ТРУДЫ
РУССКАГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
ВЪ
С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE
SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
ROSSICAE
VARIIS
SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

ТОМЪ XXXV.

СЪ 3 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ И 5 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ
А. П. СЕМЕНОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1902.

Напечатано по распоряженію Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.
Апрѣль 1902 г. Редакторъ *Андрей Семеновъ*.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (В. О., 9 лин., № 12).

ОГЛАВЛЕНІЕ.—INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

Извлеченіе изъ Протоколовъ Общихъ Собраній за 1900 годъ. (Séances de la Société en 1900) .... III—LXX

Отчетъ Совѣта за 1900 годъ. (Compte-rendu du Bureau pour 1900) .... LXXI—LXXIX

Составъ Общества къ 1 декабря 1900 года. (Liste des membres de la Société en 1900) .... LXXXII—XCII

Перечень ученыхъ учрежденій въ Россіи, съ которыми Общество находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями. (Liste des institutions en Russie, avec lesquelles la Société fait des échanges) .... XCIII—XCVII

Перечень иностранныхъ періодическихъ изданій получаемыхъ библіотекой Общества. (Liste des éditions périodiques étrangères que reçoit la bibliothèque de la Société) .... XCVIII—CV

Приложенія къ протоколамъ по алфавиту авторовъ. (Annexes aux comptes-rendus des séances):

Мазаракій, В. В. Экскурсіи въ окрестностяхъ ст. Преображенской, Лужскаго уѣзда С.-Петербургской губерніи, съ указаніемъ наиболѣе интересныхъ фуковъ, найденныхъ за послѣднее время въ названной мѣстности XXVII

Мазаракій, В. В. Экскурсіи въ окрестностяхъ С.-Петербурга весною 1900 года XL
Тарнани, И. К. Паразиты майскаго хруща (*Melolontha vulgaris* L.) LXIV
Шемигоновъ, И. М. Вліяніе нѣкоторыхъ физическихъ и химическихъ факторовъ на жизнеспособность яичекъ шелкопряда-монашенки (*Ocneria monacha* L.) LX
Шрейнеръ, Я. Ѳ. Наблюденія надъ оленкой или мохнатой бронзовкой (*Epicometis hirta* Poda) XXIV
Якобсонъ, А. Поѣздка въ Абаканскія горы V
— О подкожномъ оводѣ сѣвернаго оленя (*Hypoderma tarandi* L.) L
Якобсонъ, Г. Конвергенція признаковъ. II, III .... IV, XIX
— Иванъ Станиславовичъ Обертъ †.......... XXXII
— Владиміръ Александровичъ Баласогло † LI
— Листоѣды Западной Сибири, собранные А. Г. Якобсономъ въ 1897 и 1898 гг. LVII

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

Description de quelques nouvelles espèces de la tribu des Platysmatini. Par **T. Tschitschérine** .... 1—16
Aphanipterologische Studien. IV. Von **Jul. Wagner.**—Tab. I.. 17—29
Объ охранительной окраскѣ *Libythea celtis* Esp. **Николая Кузнецова** (съ рис.). (On the protective coloration and attitude of *Libythea celtis* Esp. By **Nicholas Kusnezow.** [With figure]) .... 30—37
Quelques observations sur les *Eudromus* de Madagascar et sur les *Homalosoma* d'Australie. Par **T. Tschitschérine.** 38—41
On two new species of *Biston* Leach (*Amphidasys* Tr.). By **Nicholas Kusnezow.** (With 2 figures) .... 42—48
Note sur quelques Platysmatini nouveaux ou peu connus. Par **T. Tschitschérine** .... 49—72
Chrysomelidae Sibiriae occidentalis. I—II. Auctore **G. Jacobson** .... 73—102

Перечень жесткокрылыхъ, собранныхъ Л. К. Круликовскимъ въ окрестностяхъ г. Малмыжа, Вятской губ., въ 1896—1899 гг. и ранѣе. **А. И. Яковлева.** (Enumeratio Coleopterorum a cl. L. Krulikowsky circa urbem Malmysh provinciae Wjatkensis [Rossia media orientalis] annis 1896 — 1899 et antea collectorum. Auctore **Alex. Jakowlew**) .... 103—124

Einige Bemerkungen zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini. Von **T. Tschitscherin** .... 125—155

Einige Beobachtungen über die Häutung der Collembola. Von **A. S. Skorikow** .... 156—159

Observations sur quelques types de C. H. Boheman, conservés au Musée de Stockholm (Coleoptera, Carabidae). Par **T. Tschitschérine** .... 160—167

Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera Buprestidae). V. Par. **B. E. Jakowleff** .... 168—184

Русскіе виды родовъ *Anechura* Scudd. и *Forficula* (L.) Scudd. (Orthoptera, Forficulidae) и ихъ географическое распредѣленіе. **Андрея Семенова** .... 185—201

Новые виды рода *Stenocephalus* Latr. (Hemiptera-Heteroptera, Coreidae). **В. Е. Яковлева** .... 202—209

Celor semenowi, gen. et sp. nov. (Hymenoptera, Ichneumonidae). Auctore **N. Kokujew** .... 210—216

Genera des Harpalini des régions paléarctique et paléanarctique. Par **T. Tschitschérine** .... 217—251

Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasique. VIII. Descripsit **Andreas Semenow** .... 253—265

Huit nouvelles expèces du genre *Pentodon* Hope (Coleoptera, Scarabaeidae). Par **B. E. Jakowleff** .... 266—278

Revision des *Sphenoptera* de la région éthiopienne (Coleoptera, Buprestidae). Par **B. E. Jakowleff** .... 279—355

Бабочки Болгаріи. **П. Бахметьева.** (Die Schmetterlinge Bulgariens. Von **P. Bachmetjew**) .... 356—466

Обзоръ двуцвѣтныхъ среднеазіатскихъ видовъ рода *Nebria* Latr. (Coleoptera, Carabidae). **Д. К. Глазунова.**—Табл. II. (Revisio specierum bicolorium generis *Nebriae* Latr. (Coleoptera, Carabidae) in Asia media habitantium. Auctore **D. Glasunow.**—Tab. II) .... 467—493

Platysmatini (Coleoptera, Carabidae) nouveaux ou peu connus de l'Asie orientale. Par. **T. Tschitschérine**........... 494—501

Notes sur les Platysmatini de l'Australie. I. Par **T. Tschitschérine**....................................... 502—534

Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославской губерніи. **Л. Круликовскаго**... 535—560

Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Deudora* B. Jak. (Coleoptera, Buprestidae). Par **B. E. Jakowleff**... 561—583

Bemerkungen über Harpalini (Coleoptera, Carabidae). Von **T. Tschitscherin**.................................. 584—597

Новые виды рода *Eusarcoris* Hahn (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae), съ дальняго Востока. **В. Е. Яковлева** .. 598—602

Nouvelles espèces du genre *Compsocephalus* White d'Afrique orientale. Par **G. d'Olsoufiew.** — Tab. III........... 603—610

Важнѣйшія опечатки. (Corrigenda)...................... 613

Répartition des livraisons.

Livr. 1—2. Bulletin entomologique, pages III—CV. Matériaux scientifiques, pages 1—251; planche I ....10 mai 1901.

Livr. 3—4. Matériaux scientifiques, pp. 253 — 611; planches II, III.......................................20 avril 1902.

Table alphabétique des matériaux scientifiques.

Bachmetjew, P. Die Schmetterlinge Bulgariens. (**Бахметьевъ, П.** Бабочки Болгаріи)............................ 356—466

Glasunow, D. Revisio specierum bicolorium generis *Nebriae* Latr. (Coleoptera, Carabidae) in Asia media habitantium.—Tab. II. (**Глазуновъ, Д. К.** Обзоръ двуцвѣтныхъ среднеазіатскихъ видовъ рода *Nebria* Latr. (Coleoptera, Carabidae).—Табл. II .... 467—493

Jakobson, G. Chrysomelidae Sibiriae occidentalis. I—II ..... 73—102

Jakowlew, Alex. Enumeratio Coleopterorum a cl. L. Krulikowsky circa urbem Malmysh provinciae Wjatkensis [Rossia media orientalis] annis 1896 — 1899 et antea collectorum. (**Яковлевъ, А. И.** Перечень жесткокрылыхъ, собранныхъ Л. К. Круликовскимъ въ окрестностяхъ города **Малмыжа**, Вятской губ., въ 1896 — 1899 гг. и ранѣе) .... 103—124

Jakowleff, B. E. Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae). V. .... 168—184

— Nouvelles espèces du genre *Stenocephalus* Latr. (**Яковлевъ, В. Е.** Новые виды рода *Stenocephalus* Latr. [Hemiptera-Heteroptera, Coreidae]) .... 202—209

— Huit nouvelles espèces du genre *Pantodon* Hope (Coleoptera, Scarabaeidae) .... 266—278

— Revision des *Sphenoptera* de la région éthiopienne (Coleoptera, Buprestidae) .... 279—355

— Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Deudora* B. Jak. (Coleoptera, Buprestidae).......... 561—583

— Nouvelles espèces du genre *Eusarcoris* Hahn (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae) de l'Asie orientale. (**Яковлевъ, В. Е.** Новые виды рода *Eusarcoris* Hahn [Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae] съ дальняго Востока) .... 598—602

Kokujew, N. *Celor semenowi*, gen. et sp. nov. (Hymenoptera, Ichneumonidae) .... 210—216

Kroulikowsky, L. Contributions à la faune lépidoptérologique du gouvernement de Jaroslawl. (**Круликовскій, Л.** Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославской губерніи)........ 535—560

Kusnezow, Nicholas. On the protective coloration and attitude of *Libythea celtis* Esp. (With figure). (**Н. Я. Кузнецовъ.** Объ охранительной окраскѣ *Libythea celtis* Esp. [съ рис.]).. 30—37

— On two new species of *Biston* Leach (*Amphidasys* Tr.) (with 2 figures)........ .... 42—48

Olsoufiew, G. de. Nouvelles espèces du genre *Compsocephalus* White d'Afrique orientale. — Tab. III............. 603—610

Semenow, Andreas. Species rossicae generum *Anechura* Scudd. et *Forficula* (L.) Scudd. earumque distributio geogra-

phica. (**Семеновъ, Андрей.** Русскіе виды родовъ *Anechura* Scudd. и *Forficula* (L.) Scudd. и ихъ географическое распредѣленіе) .... 185—201
— Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasique. VIII... 253—265
Skorikow, A. S. Einige Boobachtungen über die Häutung der Collembola .... 156—159
Tschitschérine, T. Description de quelques nouvelles espèces de la tribu des Platysmatini .... 1—16
— Quelques observations sur les *Eudromus* de Madagascar et sur les *Homalosoma* d'Australie .... 38—41
— Note sur quelques Platysmatini nouveaux ou peu connus.. 49—72
— Einige Bemorkungen zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini................................ 125—155
— Observations sur quelques types de C. H. Boheman, conservés au Musée de Stockholm (Coleoptera, Carabidae) .... 160—167
— Genera des Harpalini des régions paléarctique et paléanarctique .... 217—251
— Platysmatini (Coleoptera, Carabidae) nouveaux ou peu connus de l'Asie orientale...................... 494—501
— Notes sur les Platysmatini de l'Australie. I.......... 502—534
— Bemerkungen über Harpalini (Coleoptera, Carabidae) .. 584—597
Wagner, Jul. Aphanipterologische Studien. IV.—Tab. I...... 17—29



4507

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

T. XXXV. № 1—2.

СЪ 1 ТАБЛИЦЕЙ РИСУНКОВЪ И 5 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

А. П. СЕМЕНОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1901.

Составъ Совѣта Общества въ 1901 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8-я линія, д. № 39.

Вице-Президентъ: Сергѣй Николаевичъ Алфераки.
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.
Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ.
Консерваторъ: Николай Николаевичъ Соколовъ.
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ.
— Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8 линія, д. № 39, кв. 3.

Дни Собраній Общества въ 1900 г.

По понедѣльникамъ:

8 января.	9 апрѣля.	5 ноября.
5 февраля.	7 мая.	3 и 10 декабря.
5 марта.	8 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по *пятницамъ* съ 1 час. до 4 час. пополудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

I.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

из

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1900 годъ.

---

10 Января.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Ѳ. П. Кеппенъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Доложены:

благодарность отъ Комитета Карамзинской библіотеки въ Симбирскѣ за высланные томы «Трудовъ» Общества;

то-жѐ отъ Вятской Губ. Публичной библіотеки имени Императора Николая I;

увѣдомленіе отъ Естественно-историческаго Земскаго Музея въ Симферополѣ объ открытіи Музея, состоявшемся 12 декабря 1899 г.;

отъ Общества Изученія Амурскаго края во Владивостокѣ просьба о высылкѣ 2-го и послѣдующихъ томовъ «Естеств.-истор. изслѣдованій С.-Петербургской губерніи», на каковую просьбу уже отвѣчено, что упомянутыхъ «Изслѣдованій» былъ изданъ только одинъ томъ;

*

отъ Хорватскаго Естеств.-истор. Общества въ Загребѣ благодарность за полученные 3—4 вып. XXXII тома «Трудовъ», увѣдомленіе о высылкѣ издаваемаго этимъ Обществомъ «Glasnik'a» и просьба о высылкѣ недостающихъ XXII—XXV томовъ нашихъ «Трудовъ», каковую просьбу постановлено удовлетворить;

увѣдомленіе отъ проф. Н. А. Холодковскаго о высылкѣ имъ для библіотеки Общества недостававшихъ въ ней отдѣльныхъ оттисковъ его энтомологическихъ работъ, каковые уже получены библіотекаремъ, за что Собраніе постановило выразить благодарность проф. Холодковскому;

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ слѣдующее сообщеніе:

Конвергенція признаковъ.

II.

Крылья мельчайшихъ насѣкомыхъ.

Г. Якобсона.

Недостатокъ въ развитіи мышцъ, завѣдующихъ полетомъ насѣкомыхъ, у мельчайшихъ представителей этого класса компенсируется особымъ устройствомъ крыльевъ (обѣихъ паръ или только одной пары, если другая пара не исполняетъ функціи полета): вмѣсто сплошной пластинки, свойственной прочимъ насѣкомымъ, у мельчайшихъ формъ имѣется только узкая пластинка, усаженная по краямъ длинными волосками. При ударѣ такого крыла по направленію, обратному движенію насѣкомаго впередъ или вверхъ, волоски оттопыриваются и получается органъ, напоминающій перо (откуда такимъ крыльямъ и дается наименованіе «перистыхъ») и исполняющій такую-же роль, какъ и сплошная пластинка равной съ нимъ величины. При подниманіи же крыла вверхъ или впередъ (при взмахѣ) волоски укладываются вдоль краевъ пластинки крыла, и этимъ низводится до минимума сопротивленіе встрѣчнаго воздуха.

Такими крыльями обладаютъ:

а) *Жуки* изъ семействъ *Trichopterygidae* и *Hydroscaphidae*.

б) *Бабочки* изъ подотряда *Tineina*, напр. роды *Coleophora* и *Nepticula*.

в) *Пухокрылыя* (*Trichoptera* s. *Phryganeodea*), напр. родъ *Hydroptila.*

г) *Пузыреногія (Physopoda s. Thysanoptera).*

д) *Двукрылыя* изъ подотряда *Nematocera*, напр. роды *Phlebotomus* и *Psychoda.*

е) *Перепончатокрылыя* изъ сем. *Proctotrypidae*, выдѣляемыя нѣкоторыми авторами въ особое семейство *Mymaridae.*

Интересно, что нѣкоторые представители изъ упомянутыхъ насѣкомыхъ при помощи тѣхъ-же крыльевъ могутъ плавать по поверхности воды (*Mystacides* изъ *Trichoptera*, *Polynema* изъ *Mymaridae*).

Аналогичныя перистыя образованія замѣчаются также на конечностяхъ нѣкоторыхъ рачковъ изъ отряда *Copepoda* (роды *Calocalanus*, *Copilia*, *Augaptilus* и др.). Одинъ изъ нихъ даже можетъ порхать по воздуху (*Pontellina mediterranea* Claus, по наблюденіямъ Остроумова).

А. Г. Якобсонъ представилъ для напечатанія въ «Трудахъ» Общества отчетъ о своей поѣздкѣ въ Абаканскія горы:

Поѣздка въ Абаканскія горы.

А. Якобсона.

10 мая 1897 года изъ Петербурга отправились въ экспедицію Ю. Н. Вагнеръ, В. П. Казанцевъ и я съ намѣреніемъ изслѣдовать Абаканскія горы[1]).

Благодаря существующей теперь желѣзной дорогѣ мы черезъ 9 дней уже были въ городѣ Красноярскѣ. Здѣсь мы остановились на нѣсколько дней у доктора В. М. Крутовскаго. Ю. Н. Вагнеръ познакомилъ насъ съ А. П. Кузнецовымъ, который оказалъ намъ вмѣстѣ съ своимъ братомъ И. П. Кузнецовымъ существенную поддержку въ нашемъ предпріятіи.

Первые дни въ Красноярскѣ было холодно; 22-го погода сдѣлалась теплѣе, и д-ръ Крутовскій повелъ меня въ деревню Базаиху, расположенную на правомъ берегу рѣки Енисея. Правый берегъ —

1) Въ Абаканскія горы совѣтовалъ поѣхать Ю. Н. Вагнеру Д. А. Клеменцъ, бывшій тамъ въ 1883 и 1884 годахъ. Отчетъ его напечатанъ въ «Запискахъ Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Географич. Общ.», книжка XI, Омскъ, 1891 г.

прекрасное мѣсто для экскурсій; онъ не высокъ, но и не заливной, тянется широкой полосой (около версты шириною), послѣ чего уже начинаются горы, покрытыя кустарникомъ и лиственнымъ лѣсомъ; впрочемъ, дальше попадаются и хвойныя деревья. Изъ древесныхъ породъ преобладаетъ береза, осина и черемуха; изъ кустарниковъ — ива и таволга. Травы были въ полномъ цвѣту; особенно бросался въ глаза *Trollius asiaticus,* медуника и много видовъ изъ семейства *Primulaceae.*

Въ этомъ году въ Красноярскѣ весна, какъ отзывались мѣстные жители, была очень поздняя, что можно было видѣть и по собраннымъ насѣкомымъ: *Lobophora, Taeniocampa, Thecla* — роды появляющіеся у насъ въ серединѣ апрѣля. Ива только-что отцвѣтала, и на ней было много осъ; черемуха и крыжовникъ зацвѣли послѣ двадцатаго числа. Интересно, что у насъ въ Петербургѣ весна этого года была, наоборотъ, очень ранняя: до нашего отъѣзда отцвѣла у насъ черемуха и вишня, а сирень была въ полномъ цвѣту 10 мая. Въ Уфимской губерніи (15 мая) весна уже кончалась, на Уралѣ правда высоко, черемуха едва начинала цвѣсти. На станціи Обь мы въѣхали въ полосу холодной погоды. Отъ Оби до Енисея все время можно было видѣть разные виды анемонъ, сонъ-траву, медунику, *Trollius.* Изъ бабочекъ съ поѣзда и на станціяхъ приходилось видѣть много махаоновъ и *Vanessa io.*

Изъ интересныхъ видовъ, пойманныхъ около Базаихи, нужно указать на *Thecla frivaldskyi,* которая тамъ нерѣдка; она имѣетъ обыкновеніе садиться на черную сырую землю (на дорогѣ), и тогда ея не видно, такъ какъ нижняя сторона ея крыльевъ черная. Изъ жуковъ, кромѣ попадавшихся на растеньяхъ и подъ камнями, удалось собрать довольно интересныхъ *Dermestes, Saprinus* и др. съ падали, которая валяется во множествѣ около всѣхъ жилыхъ мѣстъ въ Сибири.

23, 24, 25 и 26-го мнѣ пришлось собирать на лѣвомъ берегу Енисея, въ мѣстахъ совершенно лишонныхъ растительности (кромѣ травы). Въ виду множества рогатаго скота въ этомъ мѣстѣ можно было найти больше всего жуковъ изъ сем. *Coprophaga,* хотя разнообразіе было небольшое: летѣли въ массѣ *Aphodius comma* и изрѣдка попадался *Aph. antiquus* — спеціально сибирскій видъ.

27 мая д-ръ Крутовскій повелъ насъ въ другое хорошее мѣсто для экскурсій — въ деревню Торгашино, — на правомъ берегу немного сѣвернѣе Базаихи. Дорогою около болотъ попадались ♂♂ *Triphysa phryne,* а около деревни въ березовой рощѣ — *Lobophora halterata* и *appensata* во множествѣ. Въ этой рощѣ есть ключъ, и

здѣсь на лету д-ръ Крутовскій поймалъ извѣстнаго своею рѣдкостью жука изъ семейства *Melandryidae* — *Phryganophilus ruficollis*. По словопроизводству *Phryganophilus* означаетъ «любитель ручьевъ», и мнѣ думается, что этого рѣдкаго жука надо искать около ручьевъ или ключей, которыхъ у насъ, напримѣръ, въ Петербургской губерніи, я почти не знаю.

29 мая я опять былъ на правомъ берегу и влѣзалъ на гору между Базаихой и Торгашинымъ.

31-го мы уже выѣхали изъ Красноярска и черезъ четверо сутокъ были въ Минусинскѣ. Дорогой намъ почти не удалось собирать насѣкомыхъ; только на одной станціи Ю. Н. Вагнеръ отломилъ толстый сукъ, весь покрытый куколками *Aporia crutaegi*. Въ этомъ году почти всюду въ Минусинскомъ округѣ было массовое появленіе боярышницы.

Низкія мѣста города къ нашему пріѣзду были затоплены водами Енисея, особенно сильно разлившагося въ этомъ году. Минусинскъ расположенъ въ степной мѣстности и около него мало растительности: есть небольшія сосенки и около кладбища небольшой лѣсъ, по преимуществу тоже сосновый. Около воды, особенно на берегу Енисея, много тополей. Все остальное пространство похоже на выгонъ, — мѣстность почти безъ травы и только мѣстами, точно кусты, высится *Iris biglumis*, — растеніе, украшающее степи. Около заборовъ можно встрѣтить крапиву, непохожую на нашу по формѣ листьевъ.

Въ день пріѣзда я пробовалъ ловить ночныхъ бабочекъ вечеромъ въ травѣ, какъ я обыкновенно ловилъ у насъ въ Петербургской губерніи, и мнѣ попался только одинъ видъ, *Hypena tristalis*, — но въ достаточномъ числѣ около крапивы. Вообще какъ въ Красноярскѣ, такъ и въ Минусинскѣ и всюду, гдѣ мы были, до іюля мѣсяца ночницъ вечеромъ почти не было. Нѣсколько ночей мы провели въ горахъ подъ открытымъ небомъ, но ни одна ночница не прилетѣла на свѣтъ костра. Позднѣе, съ іюля, ночницы стали попадаться чаще, и въ августѣ Ю. Н. Вагнеръ собиралъ ихъ уже массами (на озерѣ Широ).

То-же наблюдено и въ Красноярскѣ, гдѣ, по свидѣтельству д-ра Крутовскаго, съ іюля начинается летъ ночныхъ насѣкомыхъ на свѣтъ.

Въ Минусинскѣ изъ бабочекъ около сосенъ попадалась *Synopsia kindermannaria*, которая, какъ мнѣ показалось, замѣняетъ нашего *Bupalus piniarius*.

4 іюня С. Н. Тютчевъ устроилъ для насъ поѣздку въ деревню Кривую (на правомъ берегу Енисея); въ этой поѣздкѣ принялъ участіе Н. М. Мартьяновъ.

5, 6 и 7-го я экскурсировалъ около Минусинска.

За время пребыванія въ городѣ мы осмотрѣли Минусинскій мѣстный музей. Музей этотъ воздвигнутъ общественными силами и главнымъ работникомъ тамъ состоитъ Николай Михайловичъ Мартьяновъ. Спеціалистъ-путешественникъ найдетъ здѣсь навѣрно очень многое по интересующимъ его вопросамъ. Въ музеѣ собрано, кажется, все, что можетъ характеризовать тамошній край.

Особенно хороши отдѣлы ботаники и археологіи.

По ботаникѣ спеціалистъ самъ Н. М., по археологіи и другимъ предметамъ матеріалъ доставляли и обрабатывали многіе.

Отдѣлъ энтомологическій въ музеѣ слабъ, такъ какъ не было человѣка, который привелъ бы въ извѣстный порядокъ имѣющійся тамъ матеріалъ. Энтомологія, кромѣ того, требуетъ отъ собирателя умѣлой препаровки и хорошихъ новѣйшихъ приспособленій, какъ то: торфа, стальныхъ булавокъ, этикетокъ для наклеиванія, образцовыхъ ящиковъ, надлежащихъ расправилокъ, а главное — много времени. Имѣющійся матеріалъ могъ бы быть обработанъ нашими энтомологами и тѣмъ было бы продолжено изученіе энтомологической фауны Минусинскаго округа. Въ этой мѣстности прожили лѣто 1885 года два энтомолога: Гаммарстремъ и Энбергъ.

Николаю Михайловичу мы обязаны нѣкоторыми полезными указаніями въ путешествіи, а также въ опредѣленіи растеній, которыя особенно интересно знать энтомологу.

8 іюня мы отправились изъ Минусинска въ горы. Сперва плыли по протоку Енисея мимо Татарскаго острова; островъ степной, кое-гдѣ поросшій сосной. При впаденіи Абакана мы высадились на залитый водою островъ, на высокихъ травахъ котораго спасалось отъ наводненія множество насѣкомыхъ. Далѣе нашъ путь лежалъ на западъ, — мы переѣхали Енисей подъ «Синимъ камнемъ» (береговыя скалы состоятъ здѣсь изъ зеленаго песчаника и покрыты характерною степною растительностью, — *Sedum hybridum*, *Isatis costata*). Отъ Енисея дорога направилась на СЗ. къ татарскому селенію Усть-Абаканская Управа, находящемуся на лѣвомъ берегу Абакана. На этомъ пространствѣ тотъ-же характеръ растительности, что и на Татарскомъ островѣ, — преобладаетъ кипецъ (*Festuca ovina*) и *Artemisia frigida;* на заливныхъ лугахъ много *Lythrum vir-*

gatum и другихъ красивыхъ сибирскихъ растеній. Отъ Управы до р. Уй-бата сплошная степь съ каменистой почвой, пересѣкаемая лишь протокой Ташебой. На степи, особенно на низменныхъ мѣстахъ, сплошныя заросли роскошнаго *Iris biglumis;* на остальной степи расли разсѣянно *Iris flavissima* съ красивыми палевыми цвѣтами и *Thermopsis lanceolata*, въ цвѣтахъ котораго попадаются жуки. Изъ жуковъ больше всего *Zonabris, Epicauta* и *Lytta (caraganae)*. За Уй-батомъ степь постепенно повышается и переходитъ въ гористую мѣстность со степною, но болѣе богатою растительностью. На западныхъ склонахъ горъ уже появляется лиственница *(Pinus ledebouri)*, много разныхъ астрагаловъ и др. чисто-сибирскихъ растеній. Къ вечеру мы въѣхали въ долину рѣки Узунъ-жула, гдѣ находится резиденція И. П. Кузнецова. Долина расположена на восточномъ склонѣ Кузнецкаго Ала-тау. Здѣсь мы провели въ гористой мѣстности пять сутокъ. Эту мѣстность нѣкоторые называютъ «подтаежною», потомучто, хотя она покрыта лѣсомъ, но все-таки не «тайгой», каковымъ именемъ принято называть дремучій лѣсъ. Подтаежная мѣстность въ этомъ мѣстѣ покрыта рѣдкимъ лиственничнымъ лѣсомъ. Деревья здѣсь большія, стволы толстые оранжевые, листва и трава ярко-зеленыя; въ травѣ много цвѣтовъ, особенно кувшинки (*Trollius asiaticus*) и «марьиныхъ кореньевъ» (*Paeonia anomala*); кромѣ того есть еще два интересныхъ растенія: одно — вьющееся вокругъ тонкихъ стеблей, съ бѣлыми цвѣтами *(Atragene alpina* v. *sibirica)*, другое — горошекъ или видъ бобоваго растенія съ бѣлыми и частью ржавчинно-желтыми цвѣтами (*Phaca alpina*); на послѣднемъ водится интересный видъ изъ сем. *Chrysomelidae*, — *Cercyonops caraganae.* Изъ кустовъ больше всего таволги *(Spiraea trilobata* и *Sp. hypericifolia)* и камнеломки *(Saxifraga sibirica)*. На цвѣтахъ піоновъ, таволги и кувшинки множество *Pachyta interrogationis, P. variabilis, Corymbites cupreus, Calosirus boeberi* и др., попадающихся также въ массѣ на таволгѣ.

11 іюня И. П. Кузнецовъ устроилъ для насъ поѣздку на Немиръ—мѣстечко лежащее въ 10 верстахъ отъ Узунъ-жула, гдѣ виднѣются уже отдѣльныя вершины, сплошь покрытыя лиственничнымъ лѣсомъ. На Немирѣ я видѣлъ много бабочекъ изъ семейства *Pterophoridae* (на шиповникѣ), *Adela* или *Nemotis* съ длинными сяжками на таволгѣ и *Acidalia aureolaria;* всѣ въ большомъ числѣ экземпляровъ. Тутъ-же впервые мнѣ пришлось поймать *Parnassius intermedius*.

За все пребываніе нашего на Узунъ-жулѣ вечеромъ не удалось

поймать ни одной ночницы, хотя В. П. Казанцевъ говоритъ, что онъ видѣлъ ихъ множество, сидя «на солонцахъ». Днемъ мнѣ удалось найти немало гусеницъ разныхъ дневныхъ, изъ которыхъ впослѣдствіи вышла *Argynnis amathusia* и *Neptis lucilla* v. *ludmila*. Послѣднихъ было много, — куколки ихъ привѣшены хвостиками къ дровамъ и къ обожженной корѣ лиственничныхъ деревьевъ. Къ концу пребыванія нашего на Узунъ-жулѣ появилось множество видовъ: *Argynnis oscarus, Melitaea asiatica, M. mongolica, Satyrus cyclopius, Cidaria deflorata* и др. *Venilia maculata,* рѣдкая у насъ, водится въ этихъ мѣстахъ Сибири во множествѣ.

13 іюня мы выѣхали на Аскызъ, селеніе лежащее на р. Абаканѣ въ 50 верстахъ отъ Узунъ-жула. Весь день мы были въ степи подъ дождемъ. Верстахъ въ 15 отъ Аскыза пересѣкли оврагъ сплошь поросшій шиповникомъ (*Rosa gmelini*). Здѣсь летали пяденицы весьма красиваго, но очень обыкновеннаго вида — *Stamnodes danilowi.* Изъ жуковъ было множество нарывняковъ — *Zonabris bivulnera, Lytta caraganae* и др.

14-ое число провели на Аскызѣ, а къ вечеру выѣхали на Имекъ степью. Имекъ — большое селеніе на рѣкѣ Таштыбѣ (притокъ Абакана), лежитъ на краю степей. Мы были на Имекѣ въ прекрасное время — дни были жаркіе, а растительность въ полномъ цвѣту. Особенно хороша растительность въ оврагахъ и около рѣки: тополя, жимолость *(Lonicera tatarica),* шиповникъ и различныя травы. Овраги постепенно переходятъ въ степь, а около рѣки имѣютъ видъ ущелій, куда заходятъ овцы; овцы оставляютъ свои слѣды, на которыя охотно садятся бабочки. На мѣстахъ, смоченныхъ мочей, и на трупахъ павшихъ животныхъ можно увидѣть десятки *Lycaena* разныхъ видовъ, *Melitaea, Syrichtus* и въ громадномъ числѣ *Aporia crataegi.* Утромъ 16-го я отправился въ сосѣднее селеніе Таштыбъ, лежащее выше по рѣкѣ въ пяти верстахъ. Между обоими селеніями множество овраговъ съ богатой растительностью,— это прекрасное мѣсто для энтомолога. Здѣсь стоило бы половить на свѣтъ, такъ какъ въ густой травѣ я днемъ нашелъ мимоходомъ 3 экз. *Plusia renardi.*

Въ этотъ-же день мы отправились на Абаканскій желѣзодѣлательный заводъ. Перевалъ на заводъ очень труденъ для телѣги. Все пространство между Таштыбомъ и Абаканскимъ заводомъ — до 25 верстъ — покрыто то хвойнымъ лѣсомъ (сосна, лиственница), то пролѣсками съ богатою растительностью, надъ которой возвышались виды *Delphinium elatum* и *Alfredia cernua;* въ лѣсу же на

достаточной высотѣ множество экземпляровъ трехъ видовъ орхидей.

Заводъ расположенъ въ совершенно дикой мѣстности, въ глухой тайгѣ, на берегу Абакана, въ селеніи Лугъ. 17 іюня мы пробыли на заводѣ, —день былъ дождливый. Мѣстные жители говорятъ, что дожди у нихъ бываютъ гораздо чаще, чѣмъ въ степи на Имекѣ. Здѣсь провели лѣто 1885 года два студента Гельсингфорскаго Университета, энтомологи Гаммарстремъ и Энбергъ.

17-го къ вечеру переправлялись черезъ Абаканъ. Здѣсь Ю. Н. Вагнеръ поймалъ другой весьма рѣдкій видъ изъ семейства *Melandryidae* — *Stenotrachelus aeneus* на песчаномъ, поросшемъ молодыми березами и ивами, берегу. На другомъ берегу около скалъ на дорогѣ (на грязи) сидѣло много довольно крупныхъ *Boarmia* или *Gnophos;* мнѣ не удалось поймать ни одной, такъ какъ мы спѣшили. Ночевали мы въ сторожкѣ, верстахъ въ 4-хъ отъ рѣки.

18-го двинулись въ горы по глухой тайгѣ на пріискъ (Прокопьевскій) на рѣчкѣ Мишихѣ. Въ тайгѣ не видѣли почти ничего, только на большихъ листьяхъ зонтичнаго растенія попалось нѣсколько *Agapanthia* и *Monohammus saltuarius*. Послѣдняго я находилъ при подобныхъ же условіяхъ въ лиственничномъ лѣсу на Узунъ-жулѣ. Когда же мы выѣхали изъ тайги на открытое мѣсто, то сразу увидѣли богатые растительностью луга и множество насѣкомыхъ всѣхъ отрядовъ. Особенно много было пилильщиковъ, наѣздниковъ и мухъ. Изъ жуковъ преобладали *Lepturidae* и *Elateridae;* изъ бабочекъ множество *Parnassius stubbendorfi*, *Argynnis oscarus*, *Neptis* v. *ludmila* и *aceris*, *Thyris* и др.

Рѣчка Мишиха, гдѣ мы провели ночь, находится уже недалеко отъ Китайской границы.

19-го совершили переходъ съ Мишихи на рѣку Ану, притокъ Абакана. Почти все время намъ пришлось ѣхать по долинѣ между двумя рядами невысокихъ горъ. Мѣстами долина представляла луга съ хорошею травою, иногда намъ встрѣчались мѣста, сплошь покрытыя лѣсомъ, особенно около рѣки Аны. Здѣсь горы были настолько высоки, что на склонѣ смѣло можно было сосчитать въ вышину 10 деревьевъ. Рѣка Ана вполнѣ горная рѣка съ прозрачною, холодною водою и каменистымъ русломъ. Мы остановились противъ впаденія рѣки Большой Анзасъ въ р. Ану.

20 іюня провели въ экскурсіяхъ. Эта мѣстность, какъ оказалось, была одна изъ самыхъ интересныхъ въ нашемъ путешествіи. Внизу въ болотистомъ мѣстѣ было множество *Nemeophila plantagi-*

nis, среди которыхъ попалось одно очень интересное видоизмѣненіе самца съ совершенно черными задними крыльями; самки тоже отличались отъ нашихъ экземпляровъ оранжевымъ цвѣтомъ заднихъ крыльевъ. Другой видъ — *Angerona prunaria;* самцы этого вида были блѣдные, какъ и самки, и скорѣе сѣроватаго цвѣта, чѣмъ желтоватаго; края крыльевъ безъ широкой полосы; самки очень похожи на нашихъ.

По правому берегу рѣки высятся высокія скалы. Здѣсь летали *Lycaena cyane, fischeri, argiades, coretas, aegon, orion* и др. Изъ этихъ видовъ особенно интересна *L. cyane*, — ея не было во многихъ коллекціяхъ въ Петербургѣ — я видѣлъ только одинъ плохой экземпляръ въ коллекціи Зоол. Музея Академіи Наукъ. На солнцѣ этотъ видъ поражаетъ своимъ голубымъ цвѣтомъ. Сперва мнѣ удалось поймать одинъ экземпляръ на цвѣтахъ растенія *Leucanthemum sibiricum*; подъ вечеръ я снова отправился на то-же мѣсто и нашелъ 12 чистыхъ экземпляровъ самцовъ на кустикахъ таволги *(Spiraea chamaedryfolia)* въ совершенно спокойномъ состояніи. Впослѣдствіи я выходилъ ловить *Lycaena* подъ вечеръ въ другихъ мѣстахъ и такимъ-же образомъ выбиралъ изъ сидѣвшихъ спокойно только чистыхъ. Къ сожалѣнію, на другой день, 21-го, мы отправились дальше, и *L. cyane* больше не видѣли.

21-го мы двинулись вверхъ по Большому Анзасу. Вскорѣ мы выѣхали въ мѣстность, гдѣ нѣкогда погорѣлъ лѣсъ. На протяженіи нѣсколькихъ верстъ видны были только обгорѣлые стволы деревьевъ и мелкій лиственный лѣсъ, свидѣтельствующій о томъ, что послѣ пожара прошло уже нѣсколько лѣтъ. Къ вечеру мы были на пріискѣ Черкасова и въ тотъ-же день сдѣлали 7 верстъ и прибыли на покинутый пріискъ при рѣкѣ Безымянкѣ, текущей съ горы Шаманъ и впадающей въ Анзасъ.

На другой день, 22-го, мы двинулись вверхъ по небольшой рѣчкѣ, думая попасть на гору Шаманъ, но ошиблись и заѣхали въ болото. Сдѣлавъ верстъ 30 по глухой тайгѣ безъ дороги, мы вернулись на покинутый пріискъ. За весь день удалось поймать съ лошади нѣсколько *Erebia euryale* и 4 *Polythrena coloraria.* Первая летала въ тайгѣ во множествѣ; вторая попадалась изрѣдка на цвѣтахъ таволги. Она похожа на *Venilia maculata,* которой здѣсь не было.

23-го, поднимаясь въ теченіе нѣсколькихъ часовъ вверхъ по р. Безымянкѣ, мы наконецъ попали на Шаманъ. Отрадно было послѣ продолжительнаго пребыванія въ дремучемъ лѣсу выѣхать на открытое мѣсто, освѣщенное солнцемъ. Было около часу дня. Мы

расположились на опушкѣ лѣса на прекрасномъ альпійскомъ лугу, окруженномъ, на подобіе цирка, горою. На вершинѣ этой горы еще былъ снѣгъ. Изъ-подъ снѣга и камней во многихъ мѣстахъ текли ручьи. Это былъ южный склонъ Шамана. Изъ растеній бросались въ глаза: фіалка, водосборъ, *Gentiana, Rhododendron chrysanthum*, особый видъ кустарной березы и ивы съ мелкими листьями, жимолость *(Lonicera altaica)*. Въ одинъ часъ можно было собрать нѣсколько своеобразныхъ видовъ насѣкомыхъ, свойственныхъ только высокимъ горамъ. Изъ бабочекъ — *Stamnodes pauperaria, Antocharis belia, Cidaria turbata;* изъ жуковъ — *Chrysochloa basilea* во множествѣ и много другихъ видовъ *Chrysomelidae*, пока еще неопредѣленныхъ, интересные *Elateridae*, особенно *Corymbites, Carabus sahlbergi, Otiorrhynchus, Pachyta;* Послѣдняя похожа на *P. borealis;* она сидѣла въ желтоватыхъ цвѣтахъ жимолости, на которыхъ ее трудно замѣтить и еще труднѣе поймать.

Вскорѣ мы уже поднимались по тропинкѣ на высшую точку Шамана, гдѣ нѣтъ никакой растительности, а оттуда спустились на сѣверный склонъ къ озеру, гдѣ и провели двое сутокъ.

За все время пребыванія на горѣ мнѣ удалось поймать въ большомъ числѣ экземпляровъ только *Chrysomelidae*, другихъ же семействъ жуковъ, равно какъ и насѣкомыхъ другихъ отрядовъ, приходилось находить по одиночкѣ, хотя погода все время была прекрасная.

26-го мы спустились съ Шамана и прибыли на большой Пророкъ-Ильинскій пріискъ братьевъ Кузнецовыхъ, расположенный по р. Большой Кызасъ (притокъ Абакана). Здѣсь я остался до 10 іюля; остальные члены экспедиціи 29-го іюня отправились на гору Чонъценъ или Джозенъ.

Пріискъ лежитъ на высотѣ около 3.250 футовъ, такъ какъ барометръ тамъ обыкновенно показываетъ около 670 мм. (изъ наблюденій за годъ мѣстнаго обывателя). Пріискъ окруженъ по близости невысокими горами, по склонамъ которыхъ растутъ богатыя травы. Погода на Кызасѣ была часто дождливая и холодная.

3 іюля управляющій пріискомъ отправился на сосѣдній пріискъ также бр. Кузнецовыхъ; къ нему присоединился и я. Дорога лежала по глухой тайгѣ по направленію къ горѣ Караколъ, откуда видна была вершина Ханъ-сына, затѣмъ по рѣчкѣ Юндрику мимо горы Крестъ-таскыла и, наконецъ, къ пріиску на рѣчкѣ Малый Кызасъ. 5 іюля вернулись на пріискъ Пророкъ-Ильинскій.

10 іюля я спустился по рѣкѣ Большой Кызасъ къ Абакану.

Все время приходилось ѣхать то по тайгѣ между скалъ, то мимо луговъ, покрытыхъ высокой травой, среди которой выдѣляются сибирскія зонтичныя растенія, сплошь покрытыя мухами, наѣздниками, пилильщиками и жуками; много *Clerus irkutensis, Dictyoptera sanguinea* и др.

11-го сдѣлали перевалъ черезъ хребетъ между рѣкой Абаканомъ, и его притокомъ, Матуромъ. Здѣсь въ долинѣ рѣки Матура— нѣсколько деревень.

13-го на Матуръ прибылъ Ю. Н. Вагнеръ съ другими спутниками и 14-го всѣ двинулись въ обратный путь на селеніе Таштыбское.

Дорога на Таштыбъ шла по рѣдкому лиственничному лѣсу или черезъ прекрасные луга. Подъ конецъ пути мы выбрались въ степь. Всюду на дорогѣ, гдѣ только попадались сырыя мѣста, сидѣли массами крупные виды *Argynnis* и др. бабочки; въ степи жизни было еще больше, — множество кобылокъ и разныхъ видовъ чешуекрылыхъ.

16-го изъ Имека отправились прежней дорогой на Усть-Есь, Аскызъ и дальше; 17-го были на р. Уй-батъ, въ селѣ Усть-Абаканская Управа, а къ вечеру — въ городѣ Минусинскѣ.

20 іюля я и Казанцевъ, не дождавшись парохода, отправились по теченію на лодкѣ въ г. Красноярскъ. Къ сожалѣнію, экскурсіи за время плаванія производить было нельзя, такъ какъ все время проводили въ лодкѣ и очень уставали. 25-го мы были около устья р. Мана, а 26-го — въ Красноярскѣ.

Здѣсь заканчиваются мои экскурсіи.

Всего за два мѣсяца (отъ 22 мая по 27 іюля) собрано около 1.100 экз. бабочекъ въ количествѣ 248 видовъ, не считая Microlepidoptera; 15 видовъ прямокрылыхъ и не менѣе 375 видовъ жуковъ, а также нѣкоторое количество насѣкомыхъ другихъ отрядовъ.

Этотъ отчетъ о поѣздкѣ былъ просмотрѣнъ Н. М. Мартьяновымъ во время пріѣзда его въ Петербургъ весною 1899 года. Имъ же сообщены названія упоминаемыхъ мною растеній и исправлены географическія названія.

7 Февраля.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества Н. Н. Соколовъ.

Въ Собраніи присутствовало 16 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По прочтеніи протокола предыдущаго засѣданія доложены Секретаремъ слѣдующія постановленія Совѣта Общества:

1) Въ виду того, что нѣкоторые изъ членовъ Общества вносятъ чрезвычайно неаккуратно свои членскіе взносы, причемъ недоимка накопляется иногда болѣе чѣмъ за 10 лѣтъ, Совѣтъ рѣшилъ прекратить на будущее время выдачу изданій Общества тѣмъ изъ членовъ, которые не вносили своихъ членскихъ взносовъ въ теченіе двухъ послѣднихъ лѣтъ, и предложить должникамъ Общества зачислить ихъ долгъ въ сумму пожизненнаго членскаго взноса, если они пожелаютъ внести таковой въ кассу Общества.

2) Совѣтомъ было разсмотрѣно ходатайство дѣйствительнаго члена Общества Н. Я. Кузнецова объ оказаніи ему денежнаго пособія, въ размѣрѣ 100 рублей, для предположенной имъ поѣздки въ теченіе наступающаго лѣта въ Крымъ съ цѣлью изученія чешуекрылыхъ восточной части полуострова, понынѣ совершенно въ этомъ отношеніи неизслѣдованной, причемъ Н. Я. Кузнецовъ обѣщаетъ предоставить въ распоряженіе Общества часть своихъ сборовъ по чешуекрылымъ предстоящаго лѣта, равно какъ и часть сборовъ предыдущихъ 1897 и 1899 годовъ, въ теченіе которыхъ были совершены имъ первыя экскурсіи въ Крыму. Изложенное ходатайство Совѣтъ нашелъ возможнымъ удовлетворить.

3) Согласно желанію послѣдней ревизіонной Коммиссіи, одобренному Общимъ Собраніемъ, Совѣтъ находитъ возможнымъ приступить къ обсужденію вопроса объ улучшеніи способа храненія коллекцій проф. Эверсманна, имѣющихся въ Обществѣ, съ каковою цѣлью Совѣтомъ избрана особая Коммиссія, въ составъ которой Совѣтъ проситъ войти Дѣйствительныхъ членовъ Обще-

ства: Г. Θ. Блекера, П. А. Ортмана, А. Г. Якобсона и Консерватора, Н. Н. Соколова, съ тѣмъ, чтобы выработанный Коммиссіей проектъ измѣненій и улучшеній былъ представленъ на разсмотрѣніе Совѣта.

4) 11 марта текущаго года исполнится 60 лѣтъ литографской дѣятельности пожизненнаго Дѣйствительнаго члена Общества А. Э. Мюнстера; въ виду многочисленныхъ услугъ, оказанныхъ Александромъ Эрнестовичемъ Обществу, Совѣтъ находитъ желательнымъ привѣтствовать его въ указанный день особымъ адресомъ отъ имени Общества.

Доложены:

отъ редакцій: «Novitates Zoologicae», «Le Frelon» и «Le Naturaliste» увѣдомленія, что онѣ не имѣютъ возможности вступить въ предложенный обмѣнъ изданіями съ Обществомъ за минувшіе годы, а послѣднія двѣ принуждены отказаться и на будущее время, причемъ редакція «Novitates Zoologicae» предлагаетъ уступить первые 5 вышедшихъ томовъ Обществу со скидкою, по 1 ф. и 1 шилл., вмѣсто 1 ф. 10 ш.; касса Общества не позволяетъ, однако, воспользоваться въ настоящее время этимъ предложеніемъ;

отъ редакціи «Boletim do Museu Paraense» въ Пара (Бразилія) присланъ Обществу вышедшій въ 1898 г. 2-й томъ «Boletim» съ предложеніемъ объ обмѣнѣ изданіями; постановлено Совѣтомъ: въ виду того, что въ присланномъ томѣ имѣются работы энтомологическаго содержанія, посылать на будущее время въ обмѣнъ изданія Общества;

отъ Директора С.-Петербургскихъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ просьба о безплатной высылкѣ для библіотеки Курсовъ изданій Общества за прошлые годы и на будущее время, каковую просьбу Совѣтъ находитъ возможнымъ удовлетворить, насколько это позволятъ запасы склада изданій Общества;

отъ Завѣдующаго читальней студентовъ Лѣсного Института просьба о безплатной присылкѣ на будущее время изданій Общества для читальни; постановлено: въ виду того, что энтомологія

составляетъ предметъ особаго преподаванія въ Лѣсномъ Институтѣ, просьбу эту удовлетворить;

отъ Кишиневской Городской Общественной Библіотеки просьба о присылкѣ безплатно въ Библіотеку изданій Общества; постановлено Совѣтомъ: на будущее время высылать изданія Общества согласно просьбѣ, а за прошлые годы предложить за плату со скидкою половины ихъ стоимости, исключая тѣ томы «Трудовъ», которые раздаются еще безплатно дѣйствительнымъ членамъ и которые могутъ быть выданы безплатно также и Кишиневской Библіотекѣ;

отъ Комитета Севастопольской Офицерской Библіотеки благодарность за присылаемыя изданія;

отъ г. Ольшевскаго изъ Кіева просьба объ опредѣленіи двухъ присланныхъ при письмѣ бабочекъ, каковыя по разсмотрѣніи ихъ Н. Я. Кузнецовымъ оказались: *Pellonia vibicaria* и *Pempelia semirubella*;

отъ профессора Болгарскаго Университета въ Софіи П. И. Бахметьева письмо на имя Призидента Общества, съ благодарностью за избраніе въ члены Общества, и другое письмо отъ него же, адресованное на имя Секретаря Общества, слѣдующаго содержанія:

Извѣстіе о принятіи меня въ Дѣйствительные члены Русскаго Энтомологическаго Общества меня очень обрадовало. Не имѣя въ Россіи знакомыхъ энтомологовъ и не зная даже ихъ именъ, я естественно не могъ сноситься съ ними письменно. Теперь же кругъ моей дѣятельности можетъ расшириться, если Вы только можете мнѣ помочь.

Дѣло состоитъ въ слѣдующемъ.

Я нашелъ, что соки насѣкомыхъ могутъ переохлаждаться, не затвердѣвая, въ среднемъ до —10°. Эта степень переохлажденія однако у различныхъ видовъ колеблется, что между прочимъ зависитъ отъ того, въ какомъ состояніи развитія проводитъ данный видъ зиму. Такъ какъ такая способность соковъ переохлаждаться до различныхъ градусовъ зависитъ отъ ихъ состава и самаго организма насѣкомаго (величина клѣтокъ, размѣры капиляровъ и проч.), что, разумѣется, выработалось вѣками и представляетъ у насѣко-

мыхъ одно изъ важныхъ средствъ въ борьбѣ за существованіе, то очень вѣроятно, что степень переохлажденія соковъ у насѣкомыхъ, живущихъ подъ тропиками, будетъ меньше, а у видовъ холодныхъ странъ больше, чѣмъ у видовъ умѣренныхъ странъ. Еслибы это подтвердилось фактически, тогда требовалось бы изслѣдовать физическія свойства соковъ и величину клѣтокъ и капиляровъ данныхъ насѣкомыхъ и такимъ образомъ дать научное объясненіе даннаго явленія.

Для этихъ изслѣдованій я долженъ имѣть живыхъ куколокъ различныхъ видовъ бабочекъ, которыя именно въ видѣ куколки перезимовываютъ, напр., въ сѣверной Россіи, гдѣ холодъ доходитъ до —25°, —30° и болѣе градусовъ. Какъ и гдѣ я могъ бы ихъ достать?

Еще одна просьба.

Такъ какъ я не имѣю подъ рукой «Трудовъ Русскаго Энтомологическаго Общества», то и не знаю, имѣется ли тамъ матеріалъ, который я теперь собираю для «Введенія въ физическую энтомологію». Матеріалъ этотъ относится до слѣдующихъ вопросовъ:

Соки насѣкомыхъ: удѣльный вѣсъ, поверхностное натяженіе, соковый коэффиціентъ, внутренній коэффиціентъ тренія, точка затвердѣванія, коэффиціентъ преломленія, удѣльная теплота, скрытая теплота затвердѣванія, оптическая активность и спектръ поглощенія.

Работа насѣкомыхъ: мускульная работа ногъ и крыльевъ.

Температурный *максимумъ* и *минимумъ* насѣкомыхъ, при которыхъ они могутъ оставаться живыми.

Вліяніе физическихъ факторовъ на насѣкомыхъ: вліяніе свѣта различныхъ цвѣтовъ, влажности, температуры, внѣшняго давленія, центробѣжной силы, «Schnüren».

Иностранная литература у меня имѣется въ распоряженіи, кромѣ русской.

Мнѣ извѣстно, что въ «Berichten der kaukasischen Seidenzucht-station in Tiflis» за 1891 годъ имѣется очень важное для меня изслѣдованіе о вліяніи температуры на развитіе яйца *Bombyx mori* L.; но какъ его достать?

Надѣясь на Вашу помощь, остаюсь съ истиннымъ почтеніемъ.

P. S. При семъ посылаю Вамъ 6 брошюръ энтомологическаго содержанія для библіотеки Общества.

На вопросы проф. Бахметьева посланы Секретаремъ соотвѣтствующіе отвѣты, а письмо постановлено напечатать въ

протоколахъ на случай, еслибы нашлись изъ лицъ, съ которыми Общество сносится, такія, которыя пожелаютъ удовлетворить изложенную въ немъ просьбу; за присланныя брошюры постановлено благодарить.

Въ дѣйствительные члены предложены: Николай Николаевичъ Ширяевъ въ Ярославлѣ (предложили: П. П. Семеновъ, А. П. Семеновъ и И. Я. Шевыревъ), Александръ Николаевичъ Лобоцкій въ С.-Петербургѣ (предложили: И. Я. Шевыревъ, Н. Я. Кузнецовъ и А. А. Юнгеръ).

Г. Г. Якобсонъ закончилъ начатое имъ въ предыдущихъ засѣданіяхъ сообщеніе о конвергенціи признаковъ.

Конвергенція признаковъ.

III.

Внѣшніе паразиты животныхъ изъ класса насѣкомыхъ.

Г. Г. Якобсона.

Паразитическія на животныхъ формы (т. е. такія, которыя живутъ на счетъ другихъ животныхъ, не причиняя имъ своимъ питаніемъ непосредственной смерти) среди насѣкомыхъ бываютъ внутренними (энтопаразиты) и внѣшними (эктопаразиты). Къ первымъ принадлежатъ, напр., личинки *Hymenoptera entomophaga* s. *Ichneumonoidea*, многихъ двукрылыхъ (*Bombyliidae, Muscidae* и нѣкот. друг.), *Strepsiptera, Rhipidophoridae, Meloidae.* Ко вторымъ:

1) Изъ двукрылыхъ самки взрослыхъ слѣпней *(Tabanidae)*, комаровъ *(Culicidae)*, мошекъ *(Simuliidae)*, нѣкоторыхъ *Ceratopogon* и москитовъ (*Phlebotomus* изъ сем. *Psychodidae*), всѣ представители семействъ кровососокъ *(Hippoboscidae)*, *Nycteribiidae* и *Braulidae*. Изъ нихъ комары, москиты, мошки и слѣпни являются только временными паразитами и не обладаютъ внѣшними рѣзкими признаками (особыми приспособленіями), указывающими на ихъ паразитическій образъ жизни, тогда какъ представители послѣднихъ трехъ семействъ обладаютъ спеціальными приспособленіями для жизни на другихъ животныхъ (особые когти, приплюснутое тѣло, часто

имѣются «ктенидіи», нерѣдко отсутствуютъ глаза и крылья, ляпки часто удлиннены и вывороченны) и сильно укороченнымъ метаморфозомъ.

2) Всѣ блохи *(Aphaniptera)*, являющіяся настоящими эктопаразитами и обладающія ктенидіями, длинными ляпками и особыми когтями, но не имѣющія крыльевъ и настоящихъ глазъ.

3) Изъ жуковъ кромѣ одного стафилина, паразитирующаго на мышахъ,— еще спеціальный бобровый паразитъ: *Platypsyllus castoris* Rits., составляющій особое семейство, близкое къ мертвоѣдамъ (*Silphidae*) и лишенный глазъ и нижнихъ крыльевъ. У него имѣются особыя щетинки, гомологичныя ктенидіямъ.

4) Весь отрядъ пухоѣдовъ *(Mallophaga)*, представители котораго лишены крыльевъ и обладаютъ нефацетированными глазами.

5) Весь отрядъ вшей *(Siphunculata)*, отличающійся отъ предыдущаго только сосательными ротовыми органами.

6) Изъ клоповъ *(Heteroptera)*, кромѣ временныхъ паразитовъ — постельнаго и птичьихъ клоповъ (родъ *Cimex*), родъ *Polyctenes* съ 6 видами, паразитирующими на летучихъ мышахъ изъ родовъ *Molossus* и *Megaderma*. Глазъ и нижнихъ крыльевъ у нихъ нѣтъ, головные ктенидіи имѣются, ляпки длинны и вывороченны, когти крупны и зазубрены.

7) Изъ прямокрылыхъ родъ *Hemimerus*, занимающій среднее мѣсто между *Forficulodea* и *Blattodea*. Единственный видъ его — *Hemimerus talpoides* Walk. паразитируетъ на грызунѣ *Cricetomys gambiensis*, лишенъ крыльевъ и глазъ, живородящій.

Итакъ, у упомянутыхъ насѣкомыхъ кромѣ сходнаго образа жизни (паразитическаго) являются сходныя черты строенія: особый habitus (сплюснутое или приплюснутое тѣло съ длинными ногами и короткими усиками), часто длинныя и вывороченныя ляпки, зазубренные или длинные изогнутые когти, нерѣдко отсутствіе крыльевъ и глазъ и присутствіе особыхъ органовъ — «ктенидій», состоящихъ изъ ряда плоскихъ хитиновыхъ табличекъ и встрѣчающихся исключительно только у этихъ насѣкомыхъ. Къ этому слѣдуетъ прибавить иногда сильно укороченный метаморфозъ (*Hippoboscidae, Nycteribiidae, Braulidae* — куклородны, *Hemimerus* — живородящій) и нерѣдко сильно расширенную кзади голову (*Euctenodes* среди мухъ, *Mallophaga, Polyctenes* среди клоповъ, *Hemimerus, Platypsyllus*).

Назначенное сообщеніе К. Н. Россикова не могло состояться за неприбытіемъ докладчика.

Г. В. Олсуфьевъ сообщилъ свои изслѣдованія надъ навозниками изъ рода *Onthophagus* Latr.

Указавъ на исторію классификаціи этого рода и раздѣленіе его г. д'Орбиньи на группы, докладчикъ остановился подробнѣе на 1-ой группѣ по д'Орбиньи — такъ называемой группѣ *Onthophagus amyntas* Ol.; разобравъ отличительные (характерные) признаки видовъ этой группы, онъ демонстрировалъ эти виды, обративъ вниманіе на два новыхъ имъ описываемыхъ вида р. *Onthophagus* изъ сѣверной Персіи *(Onthophagus pentaceros* и *O. d'orbignyi);* при этомъ было сдѣлано нѣсколько замѣчаній о новой синонимикѣ для нѣкоторыхъ палеарктическихъ *Onthophagus*. Въ заключеніе г. Олсуфьевъ показалъ собранію представителей красиваго африканскаго рода навозниковъ *Tauronthophagus* Shipp., въ которомъ онъ впервые описалъ новый видъ, привезенный Дѣйствительнымъ членомъ Общества В. Г. Каховскимъ изъ его путешествія по Абиссиніи въ 1898 г. *(Tauronth. kachowskii).*

А. С. Скориковъ сообщилъ о новомъ видѣ рода *Japyx (J. dux) (Thysanura)* изъ восточной Бухары.

Видъ этотъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ представителей этого рода формой и структурой forceps'а, присутствіемъ щитка на головкѣ, формою тѣла, присутствіемъ на спинкѣ рисунка и максимальной величиной: 38 мм. длины. Былъ показанъ типъ, принадлежащій Зоологическому Музею Академіи Наукъ. Добавивъ краткія свѣдѣнія по біологіи видовъ р. *Japyx*, А. С. Скориковъ просилъ членовъ Общества собрать для него соотвѣтствующій матеріалъ, если кому-нибудь изъ членовъ случится быть предстоящимъ лѣтомъ въ Крыму и на Кавказѣ. (Адресъ: Зоологическій Музей Импер. Академіи Наукъ).

6 Марта.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Ѳ. П. Кеппенъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 15 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Засѣданіе было открыто сообщеніемъ Вице-Президента о смерти Члена-учредителя Общества И. С. Оберта, послѣдовав-

шей 18 сего февраля въ С.-Петербургѣ; сказавъ нѣсколько словъ о заслугахъ покойнаго передъ Обществомъ, Вице-Президентъ добавилъ, что Дѣйствительный членъ Общества Г. Г. Якобсонъ представитъ въ одномъ изъ ближайшихъ засѣданій краткій очеркъ жизни и дѣятельности И. С. Оберта. Отъ имени Общества былъ возложенъ Секретаремъ вѣнокъ на гробъ покойнаго, вслѣдствіе чего вдова и дѣти прислали нынѣ благодарственное письмо Обществу за вниманіе, оказанное ихъ усопшему супругу и отцу. Затѣмъ Вице-Президентъ сообщилъ о смерти Почетнаго Члена Общества проф. Маріона, въ Марсели, возвѣщенной различными иностранными журналами. Память покойныхъ была почтена вставаніемъ.

Секретарь доложилъ, что согласно постановленію Совѣта имъ изготовленъ поздравительный адресъ Пожизненному члену Общества А. Э. Мюнстеру по случаю исполняющагося 11 сего марта 60-лѣтія его литографской дѣятельности:

Глубокоуважаемый Александръ Эрнестовичъ!

Въ знаменательный день 60-лѣтія Вашей практической дѣятельности Совѣтъ Русскаго Энтомологическаго Общества, Пожизненнымъ Членомъ котораго Вы съиздавна состоите, считаетъ пріятнымъ для себя долгомъ привѣтствовать Васъ. Вспоминая съ благодарностью Ваше полезное участіе въ дѣлахъ Общества и ту готовность, съ которою Вы шли всегда на встрѣчу его нуждамъ, щедро оказывая посильную помощь дѣломъ печатанія, Совѣтъ считаетъ пріятнымъ для себя долгомъ выразить Вамъ свою глубокую признательность и пожеланіе, чтобы дѣятельность Ваша на пользу науки продолжалась еще много лѣтъ.

Доложены: отъ редакціи «Rovartani Lapok» просьба о присылкѣ изданій Общества въ обмѣнъ на присылаемый Обществу названный журналъ, при чемъ Секретарь пояснилъ, что въ библіотекѣ Общества, дѣйствительно, получены въ разное время томы: 1-й (неполный), 2-й, 4-й, 6-й и 1-й вып. 7-го тома (1900 г.) этого венгерскаго энтомологическаго журнала, а просьба объ обмѣнѣ поступила только теперь, постановлено: просить редак-

цію о пополненіи недостающаго и посылать изданія Общества, начиная съ XXX-го тома;

отъ Берлинскаго Энтомологическаго Общества просьба о высылкѣ недостающихъ у нихъ: выпусковъ 2 — 3-го XII тома, 1—2-го XIII-го и всего XVII тома «Horae», каковую просьбу постановлено удовлетворить и при этомъ просить, въ свою очередь, о пополненіи недостающихъ въ библіотекѣ Общества частей ихъ изданій;

отъ главнаго делегата конгресса въ 1900 году въ Парижѣ рядъ вопросовъ относительно цѣлей и состава Общества, отвѣты на что уже изготовлены Секретаремъ;

отъ Тверского Общества Любителей Археологіи, Исторіи и Естествознанія просьба о присылкѣ за плату нѣкоторыхъ энтомологическихъ принадлежностей, что уже исполнено Консерваторомъ Общества;

отъ редакціи журнала «Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства», издаваемаго Имп. Московскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства, предложеніе взаимнаго обмѣна изданіями, при чемъ Секретарь пояснилъ, что Энтомологическое Общество уже давно состоитъ въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями съ Московскимъ Обществомъ С. Х., о чемъ и постановленно напомнить редакціи;

отъ редакціи журнала «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство» увѣдомленіе, что журналъ будетъ высылаться Обществу въ 1900 году въ обмѣнъ по примѣру прежнихъ лѣтъ:

Въ Дѣйствительные члены избраны: А. Н. Лобоцкій и Н. Н. Ширяевъ.

Въ дѣйствительные члены предложенъ Ипполитъ Ивановичъ Жихаревъ въ Умани (предложили гг. Лобоцкій, Шевыревъ и Праве).

Я. Ѳ. Шрейнеръ сообщилъ о новыхъ наблюденіяхъ надъ «оленкой».

Наблюденія надъ оленкой или мохнатой бронзовкой (*Epicometis hirta* Poda).

Я. Ѳ. Шрейнера.

По порученію Бюро по энтомологіи мною производились минувшимъ лѣтомъ (1899 г.). наблюденія (въ Верхнеднѣпровскомъ у. Екатеринославской губ.) надъ мохнатой бронзовкой.

Наблюденія мои начались 29 апрѣля, а къ этому времени оленка уже успѣла бо̀льшею частью отложить свои яички и исчезнуть.

По словамъ мѣстныхъ хозяевъ она въ этомъ году показалась 5 апрѣля, а въ массѣ наблюдалась въ садахъ уже 11 апрѣля и причинила въ нихъ значительный вредъ. Такъ какъ мнѣ не удалось наблюдать первый періодъ жизни оленки въ садахъ, то я долженъ былъ оставить открытымъ вопросъ о числѣ яичекъ, складываемыхъ одной самкой; я поэтому занимался раскопками съ цѣлью изученія личиночной и куколочной стадій и времени окрыленія жуковъ. Раскопки производились правильно и непрерывно въ теченіе всего лѣта на громадной площади въ имѣніяхъ гг. Бродскаго, Новохацкаго, Чуркина, Маллаго и др.; при этомъ личинки оленки попадались спорадически на мягкой пашнѣ какъ на краю полей, такъ и въ глубинѣ послѣднихъ; на залежахъ онѣ вовсе не попадались; личинки покоились на глубинѣ отъ ½—1½ и даже до 2 вершковъ и всегда помѣщались близъ пучковъ полупрѣлыхъ прошлогоднихъ пожнивныхъ остатковъ. Эта характерная особенность навела меня на мысль сдѣлать раскопки мышиныхъ кучъ, разбросанныхъ повсюду на югѣ на 1—3-лѣтнихъ залежахъ, ибо эти мышиныя кучи очень богаты полупрѣлыми органическими веществами, состоящими изъ колосьевъ овсюга, ржи, пшеницы, проса, мишея и другихъ растеній, и засыпанныхъ сверху слоемъ почвы въ ½—1 верш. Въ этихъ-то кучахъ, смотря по величинѣ, я находилъ отъ 8 до 18 и болѣе личинокъ оленки, при чемъ онѣ здѣсь помѣщались *всегда* близъ прѣлаго слоя органической сѣчки. Въ кучахъ прошлогоднихъ личинки попадались почти всегда, а въ болѣе старыхъ, разбросанныхъ на 2—3-лѣтней залежи, онѣ попадались менѣе часто и при томъ въ обществѣ личинокъ *Cetonia hungarica* и *C. floricola*. Весьма вѣроятно, что прѣлый своеобразный запахъ какъ остатковъ прошлогодней стерни въ по-

ляхъ, такъ и машинной сѣчки въ кучахъ на залежахъ привлекаетъ оленку для отложенія своихъ яичекъ. Въ садахъ личинки оленки мнѣ не попадались совершенно; если онѣ и встрѣчаются въ нихъ, то въ крайне ничтожномъ количествѣ и погибаютъ во время междурядной обработки.

Личинка оленки любитъ тепло; это явствуетъ изъ того, что она, какъ упомянуто, помѣщается на глубинѣ отъ ½—1½ до 2 вершковъ въ самомъ рыхломъ слоѣ почвы, легко нагрѣваемомъ солнечными лучами. Температура такъ сказать регулируетъ глубину нахожденія личинки: въ болѣе теплое время она часто находится близко къ поверхности земли и, наоборотъ, въ холодъ и ненастье она иногда уходитъ до глубины 2 верш. При сравнительно сухомъ лѣтѣ 1899 г. личинки оленки развились скоро и равномѣрно и достигли полнаго роста въ половинѣ іюля (въ общемъ), такъ что весь циклъ ихъ развитія обнимаетъ не больше двухъ мѣсяцевъ, принимая за время выхода личинокъ изъ яичка средину мая. Не буду описывать наружные признаки личинки оленки, ибо она достаточно подробно описана уважаемымъ И. Я. Шевыревымъ; скажу только, что, начиная съ первой трети іюля, личинки оленки приступаютъ къ коконированію и окукленію, продолжающемуся до 10-хъ чиселъ августа. Коконъ земляной, тонкостѣнный, выглаженный внутри, и въ немъ, на третій день послѣ устройства его, личинка превращается въ нѣжную куколку, лежащую свободно въ своей колыбелкѣ, а черезъ 14—15 дней покоя даетъ жука. Первый коконъ съ куколкой мною въ природѣ найденъ 2 іюля, а послѣдняя неококонировавшаяся личинка — 9 августа. Первый жукъ оленка, готовый къ вылету, найденъ 23 іюля.

Чтобы прослѣдить ходъ окукленія и время окрыленія жуковъ, я дѣлалъ систематическія вскрытія и вычисленія набраннаго мною въ природѣ матеріала, причемъ получились слѣдующія данныя:

Съ 24 по 31 іюля взято съ полей 44 шт. оленки, давшихъ 1-го августа:

жуковъ 0%; куколокъ 57,2%, частью съ почти зрѣлыми жуками; личинокъ 21,4% безъ коконовъ; личинокъ 21,4% въ коконахъ.

5 августа взято съ полей 26 шт. оленки, давшихъ:

жуковъ 53,8%; куколокъ 42,4%, съ почти зрѣлыми жуками; личинокъ 0% безъ коконовъ; личинокъ 3,8% пораженныхъ зеленой мюскардиной.

10 августа взято съ полей 24 шт. оленки, давшихъ:

жуковъ 12,5%; куколокъ 79,1%, съ почти зрѣлыми жуками; ку-

колокъ 4,4%, пораженныхъ зеленой мюскардиной; личинокъ 4% въ коконахъ; личинокъ 0% безъ коконовъ.

Послѣ 10 августа на мѣстѣ моихъ наблюденій настала ненастная погода, такъ что я 15 числа этого мѣсяца закончилъ свои работы, набравъ еще 26 коконовъ оленки, съ которыми вернулся по желѣзной дорогѣ въ Саратовскую губернію. Здѣсь я ихъ продержалъ на открытомъ воздухѣ до 5 сентября; вскрытіе ихъ дало:

жуковъ 92,3%; куколокъ 7,7%; личинокъ 0%.

На личинкахъ оленки мною найдены: паразитная муха *Microphthalma longifacies* Rond. и одна земляная оса (*Scolia* sp.?), imago которой мною пока еще не получено.

3 Апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Ѳ. П. Кеппенъ.

Въ собраніи присутствовали 15 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

За отсутствіемъ Секретаря обязанности его исполнялъ Казначей Общества В. В. Мазаракій.

Засѣданіе открылось извѣщеніемъ Вице-Президента о смерти дѣйствительнаго члена Общества Владиміра Александровича Баласогло, послѣдовавшей 21 февраля с. г. въ г. Луковѣ. Память умершаго была почтена вставаніемъ, при чемъ В. В. Мазаракій, за Секретаря Общества, прочелъ письмо А. Ф. Карьера, которымъ члены Общества оповѣщались, что послѣ смерти Баласогло осталась обширная коллекція жуковъ и небольшая библіотека по энтомологіи; каталогъ этой библіотеки былъ приложенъ къ письму; коллекція и книги предназначены къ продажѣ. Постановлено: принять къ свѣдѣнію и сообщить содержаніе письма г. Карьера Секретарю Общества, временно находящемуся по близости г. Лукова.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ свѣдѣнія о жизни и дѣятельности покойнаго Члена-учредителя И. С. Оберта, біографія котораго будетъ напечатана въ «Трудахъ» Общества.

Въ дѣйствительные члены избранъ Ипполитъ Ивановичъ Жихаревъ.

В. В. Мазаракій сдѣлалъ сообщеніе:

Экскурсіи въ окрестностяхъ ст. Преображенской, Лужскаго уѣзда С.-Петербургской губ., съ указаніемъ наиболѣе интересныхъ жуковъ, найденныхъ за послѣднее время въ названной мѣстности.

В. В. Мазаракія.

Въ продолженіе послѣднихъ шести лѣтъ (1894—1899 гг.) проживалъ я на дачѣ въ Лужскомъ уѣздѣ, недалеко отъ ст. Преображенской, Варшавской жел. дор. (въ 115 верстахъ отъ С.-Петербурга и въ 13 в. отъ г. Луги). Станція эта расположена, какъ извѣстно, почти у самаго берега р. Луги. Въ трехъ верстахъ отъ станціи, по направленію къ юго-востоку, проходитъ шоссе, соединяющее Петербургъ съ г. Лугой и идущее далѣе; здѣсь широко раскинулась деревня Жельцы (она-же Жильцы); если взять отъ Желецъ на сѣверъ, то верстахъ въ 15-ти по шоссе будетъ деревня Долговка, красиво размѣстившаяся по довольно возвышенному берегу рѣки того-же наименованія, а на югъ отъ Желецъ, по тому-же шоссе, верстахъ въ 6 сперва—дер. Крупели (Новыя), а затѣмъ, на такомъ-же разстояніи отъ послѣднихъ — и гор. Луга. (Прошлымъ лѣтомъ по окраинѣ шоссе, надъ канавкой, въ глубинѣ которой протекалъ ручей, сбѣгавшій съ сосѣднихъ холмовъ, летала въ немаломъ количествѣ красивая стрекоза *Libellula depressa* L., — нѣсколько экземпляровъ которой при семъ представляю). На востокъ отъ Крупелей, верстахъ въ трехъ, среди песчаныхъ холмовъ и сосноваго лѣса, на старомъ заросшемъ шоссе расположились вторыя Крупели (Среднія), здѣсь-же озеро, а еще далѣе, нѣсколько къ сѣверу, — Старыя Крупели. Мѣста эти интересны между прочимъ тѣмъ, что здѣсь въ половинѣ іюля, въ солнечные дни, на вересковыхъ холмахъ можно наловить много *Bryodema tuberculata* F.; эта саранча, ползая среди вереска, время отъ времени взлетаетъ на воздухъ, и громко стрекочетъ, широко распустивъ свои розово-фіолетовыя крылья; съ нею вмѣстѣ встрѣчается черный съ огненно-красными крылышками *Psophus stridulus* L., чаще и быстрѣе ея однако вспархивающій съ

земли; здѣсь-же ежегодно удавалось мнѣ ловить по 3—4 экземпляра (однѣ ♀♀) совершенно новаго вида не только для фауны С.-Петербургской, но и сосѣднихъ губерній, — небольшого изящнаго кузнечика, котораго Н. Н. Зубовскій опредѣляетъ какъ *Platycleis montana* Koll. Считаю нелишнимъ упомянуть также, что въ этихъ-же мѣстахъ мною пойманы у опушки лѣса на лету муравьиный левъ (*Myrmeleon formicarius* L.) и красивая безкрылая оса *Mutilla* sp. Отъ Среднихъ Крупелей, по старому шоссе, по направленію къ г. Лугѣ, дорога ведетъ въ деревню Шалово; здѣсь по берегу рѣки чудные цвѣтущіе луга и небольшой прудъ, изъ котораго на одной изъ экскурсій съ В. А. Линдгольмомъ, любителемъ моллюсковъ, мы извлекли хорошіе для мѣстной фауны виды и этихъ животныхъ; неподалеку отсюда, у такъ называемыхъ «Пещеръ», — холодный ключъ широкой струей выбивается наружу изъ прилегающихъ холмовъ и не переставая падаетъ внизъ съ значительной высоты; по вершинѣ холмовъ — опять верескъ; здѣсь между прочимъ ловилась красивая ящерица *Lacerta agilis* L. Отъ Шалова, пересѣкая шоссе, а затѣмъ и линію рельсовъ, дорога ведетъ въ дер. Толкова, въ которую можно попасть также свернувъ направо отъ Новыхъ Крупелей; дорога — глубоко песчаная, но тутъ-же, въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ нея, — топь; у воды — настоящее царство зеленой лягушки, *Rana esculenta* L.; въ началѣ августа крупные головастики ея попадаются въ сачокъ десятками. Идя затѣмъ въ сѣверномъ направленіи, доходимъ до дер. Ситенка, откуда возвращаемся обратно, мимо дачъ Скобельцына и Прозорова, въ Жельцы. Чтобы закончить съ окрестностями послѣдней, слѣдуетъ добавить, что идя отъ этой деревни по лѣвому берегу рѣки Луги, вверхъ по ея теченію, мы, сдѣлавъ верстъ шесть, доходимъ до впаденія въ нее глубокой и многоводной рѣки Оредежъ; на пути—обиліе воды, много ручьевъ и большія заводи; мѣстами по берегу сырая лѣсная глушь; но если идти вѐрхомъ, нѣсколько лѣвѣе отъ берега, то дорога пойдетъ песчаная среди сосноваго бора, то рѣдкаго, то болѣе густого; мѣстами однако вновь натыкаешься на болота. Съ прошлаго лѣта въ этомъ районѣ проложено шоссе, которое соединяетъ теперь д. Жельцы съ берегомъ р. Оредежъ, а при посредствѣ плотины («Лава») съ деревнями, лежащими по ту сторону рѣки; въ числѣ ихъ на довольно значительномъ подъемѣ ближайшая деревня Затуленье; здѣсь, подъ горой, живописно пріютилось небольшое озеро. Оставляя въ сторонѣ Затуленье и направляясь вверхъ по Оредежу, этимъ берегомъ, доходимъ тѣнистою долиною сперва до рѣки Черной, которая течетъ

въ глубинѣ почти отвѣсно крутого и высокаго обрыва, а затѣмъ отсюда — до конечнаго пункта нашихъ экскурсій, — села Перечицы, очень красиво раскинувшагося на высокомъ берегу Оредежа.

Я считалъ необходимымъ привести названія всѣхъ этихъ мѣстъ, такъ какъ мои экскурсіи за предѣлы ихъ не простирались; такимъ образомъ, имѣющіяся въ моихъ сборахъ этикетки подъ насѣкомыми съ названіемъ: «ст. Преображенская» означаютъ, что данный видъ пойманъ въ томъ районѣ Лужскаго уѣзда, гдѣ дер. Жельцы (Перечицкой вол.) является центромъ, а Долговка, г. Луга, Толкова и Перечицы — крайними пунктами.

Не останавливаясь далѣе подробно на характерѣ упоминаемой мѣстности, скажу лишь вкратцѣ, что эта мѣстность богата разнообразіемъ: вы встрѣтите здѣсь и обиліе песку, и обиліе воды, обиліе лѣса и цвѣтущей травы; песчаные, покрытые верескомъ, холмы чередуются съ болотомъ, заливные луга — съ тощими выгонами и пашнями; въ томъ и другомъ мѣстѣ цѣлыя залежи красной глины, отъ разработки которой образуются большія площади выемовъ; много сухого сосноваго лѣса, но немало также ели и загнивающей березы; встрѣчаются и дубовыя рощицы, причемъ отдѣльные экземпляры дуба достигаютъ грандіозныхъ размѣровъ, образуя большія дупла и покрываясь наростами — трутовиками; въ началѣ іюня на такихъ старыхъ дубахъ начинается броженіе сока, распространяющее кругомъ столь привлекательный для насѣкомыхъ запахъ; изъ глубокихъ овраговъ высятся гигантскіе осокори, попадаются разбросанно липа, кленъ, ясень и вязъ, а рябины, черемухи, тополя, ольхи и ивы очень много; около дачъ небольшіе фруктовые сады, гдѣ много яблонь, вишень, смородины; здѣсь-же сирень, жимолость, калина, чилига, шиповникъ; послѣдній вмѣстѣ съ дикой малиной широко разросся по заброшеннымъ паркамъ. Лѣсъ въ томъ и другомъ мѣстѣ вырубается цѣлыми площадями, оставляя вмѣсто себя огромное количество пней; часть срубленнаго лѣса свозится на постройки, которыхъ въ послѣднее время воздвигается здѣсь довольно значительное количество, а часть распиливается на дрова; какъ бревна, такъ и дрова подолгу валяются неприбранными въ мѣстахъ рубки, насыщая воздухъ ароматомъ сосны. Кому изъ насъ не извѣстно, сколько надеждъ возбуждаютъ такія мѣста въ каждомъ энтомологѣ! Глубокіе овраги и цвѣтущія долины дополняютъ картину. Много ручьевъ и небольшихъ озеръ; рѣки, которыхъ также немало (Луга, Оредежъ, Ящера, Черная, Долговка) широко разливаются весной, затопляя окрестности, а затѣмъ, уходя въ бе-

рега, оставляютъ заводи и обнажаютъ островки. Нерѣдка и лѣсная глушь, гдѣ десятками лѣтъ лежатъ ушедшіе въ землю и обросшіе мхомъ и лишаёмъ громадныя истлѣвшія уже дерева.

Каждой мѣстности соотвѣтствуетъ своя флора, и въ этомъ отношеніи та или другая растительная формація имѣетъ своихъ типическихъ представителей. Такъ, на водѣ вы встрѣтите во множествѣ *Stratiotes*, *Sparganium*, *Hydrocharis*, *Utricularia*, *Nymphaea*, *Nuphar*, *Hottonia*, *Sium*, и пр., на травяныхъ болотахъ спеціально болотные виды: *Caltha*, *Viola*, *Lathyrus*, *Comarum*, *Parnassia*, *Gallium*, *Pedicularis* и кромѣ того *Filipendula ulmaria*, *Succisa*, *Bidens*, *Lysimackia*, *Orchis* и пр.; на такъ называемыхъ ольшатникахъ: *Geranium*, *Impatiens*, *Solanum*, *Myosotis*, *Scutellaria*, *Mentha*; на моховыхъ болотахъ: *Oxycoccos*, *Ledum*, *Vaccinium*, *Cassandra*; въ лѣсахъ: *Oxalis*, *Linnaea*, *Orobus*, *Pyrola*, *Veronica*, *Anthriscus* и много другихъ зонтичныхъ и сложноцвѣтныхъ; на вересковыхъ холмахъ: *Gypsophila*, *Dianthus*, *Campanula rotundifolia*, *Dracocephalum ruyschianum*, *Silene nutans*, *Anthyllis*, *Arenaria*, *Jasione*, *Helichrysum* и пр. пр. Достаточно сказать, что въ теченіе трехъ мѣсяцевъ пребыванія на дачѣ за послѣдній годъ, и то урывками, мнѣ представилась возможность набрать попутно съ насѣкомыми коллекцію изъ трехсотъ цвѣтковыхъ растеній. Разнообразію во флорѣ соотвѣтствуетъ и разнообразіе фауны, въ томъ числѣ и насѣкомыхъ. Къ перечисленію наиболѣе интересныхъ находокъ по послѣднему отдѣлу и спеціально по отряду жесткокрылыхъ я и перехожу, при чемъ прошу имѣть въ виду, что собранный мною матеріалъ является результатомъ не профессіальныхъ экскурсій, а случайныхъ, въ тѣ немногіе свободные отъ службы дни на недѣлѣ, которыми я могъ располагать, переѣзжая на дачу въ половинѣ мая и возвращаясь въ городъ обратно въ половинѣ августа.

Новые для фауны губерніи виды отмѣчены жирнымъ шрифтомъ.

Carabidae.

Carabus clathratus L. — 6. VI. 95, въ ямѣ.

Metabletus foveola Gyll. — 30. V. 96.

Panagaeus crux-major L. var. *trimaculata* Dej. — 16. V. 99. Подъ деревянными гнилушками, выброшенными водой на берегъ, около загнившихъ пней. Типичный *P. crux-major* L. попадается ежегодно, а эта разновидность (верхнее красное пятно узкой полосой соеди-

няется съ нижнимъ) найденъ мною впервые лишь въ прошломъ году.

Licinus depressus Payk. — 30. V. 97. Два экз. въ вырытыхъ въ пескѣ картофельныхъ ямахъ, откуда къ веснѣ картофель выбирается, при чемъ ямы не засыпаются, служа отличной западней для жуковъ.

Badister bipustulatus Fbr. — 23. V. 96; 24. VII. 97. На шоссейныхъ столбахъ.

Patrobus assimilis Chaud. — 3. VII. 96.

Anchus obscurus Hrbst. — 30. V. 97; 16. VI. 98; 16. V и 17. VIII. 99. Въ тѣхъ-же картофельныхъ ямахъ.

Agonum marginatum L. — 12. VI. 96; 5. VI. 99. Вмѣстѣ съ *Blethisa multipunctata* L. и *Chlaenius* var. *melanocornis* Dej. по берегу рѣки Луги на сыромъ песку.

Agonum viduum Panz.	Очень много, въ концѣ мая и началѣ іюня подъ деревянными гнилушками по берегу р. Луги.
var. *moestum* Dft.	
» *emarginatum* Gyll.	
» *versutum* Gyll.	
» *mülleri* Hbst.	
» *tibiale* Hur.	
» *dolens* Sahlb.	

Synuchus nivalis Panz. — 25. VII. 97; 30. V. 98; 7. VIII. 99.

Melanius anthracinus Ill. — Въ маѣ и іюнѣ вмѣстѣ съ *M. nigrita* F.

Melanius gracilis Dej. — 19. IV. 96; 24. VI. 97; 16 и 22. V. 99.

» *minor* Gyll. — 19. IV. 96; 16. V и 6. VI. 99.

Amara lunicollis Schdt. — 26. VI. 94; 19. IV. 96.

» *tibialis* Payk. — 19. IV. и 15. V. 96.

Celia infima Dft. — 3. VIII. 95.

» *rufocincta* Dej. — 26. V. 96; 30. VI. 97.

Harpalus hirtipes Panz. — 14. V. 96 и 24. VI. 98.

Bradycellus collaris Payk. — 2 и 4. VIII. 98.

Acupalpus dorsalis F. — 6. VI. 99.

Blemus micros Hrbst. — 12. VI. 99.

Bracteon impressum Pz. — 4 и 5 VI. 99.

» *argenteolum* Ahr. var. *azurea* Gebl. — 5. VI. 99.

Philochthus mannerheimi Sahlb. — 20. V. 99.

Notaphus dentellus Thunb. — Ежегодно много на мокромъ пескѣ, около воды, въ маѣ.

Notaphus obliquus Strm. var. **immaculata** Sahlb. — 7. VII. 98.

Leja minima Fbr. — 19. IV. 96; 20. V. 99.
Princidium ruficolle Panz. — 20. VII. 98.

Heterocidae.

Heterocerus marginatus Fbr. — 26. VII. 98. Очень много въ сыромъ пескѣ, на небольшихъ островкахъ среди заводей, образуемыхъ р. Лугой.

Scarabaeidae.

Onthophagus ovatus L. — 19. VI. 99.

Amidorus tomentosus Müll. — 23. V. 95.

Oryctes nasicornis L. — Попадался въ большомъ количествѣ въ 1895 г. (♂ и ♀) въ іюнѣ и іюлѣ; водится въ строевыхъ опилкахъ, выбрасываемыхъ на берегъ р. Луги находящимся здѣсь лѣсопильнымъ заводомъ, неподалеку отъ станціи.

Potosia marmorata Fbr. — 2. VIII. 97. 2. VIII. 98. Оба раза на лету около зарослей *Filipendula ulmaria.*

Potosia floricola Hrbst. var. **rubrocuprea** Müll. — 21. VI. 97.

Osmoderma eremita Scop. — 9 и 17. VII. 96 и 13. VII. 98. Первый экземпляръ въ комнатѣ на дачѣ; второй въ дуплѣ большого дуба, недалеко отъ дачи; третій на лету у самой дачи; у послѣдняго удивительное уродство на лѣвой задней лапкѣ: коготковый членикъ съ шестью большими коготками.

Buprestidae.

Dicerca alni L. — 30. V. 98. ♂.

» *acuminata* Pall. — 21. V. 96; 30. V. 97; 6. VI. 99.

Argante moesta Fbr. — 5. VI. 99. ♂. На лету.

Ancilochira flavopunctata Deg. — 10 и 17. VII. 95 и 26. VII. 98.

Melanophila acuminata Deg. — Въ половинѣ іюня 1898 г. въ довольно большомъ количествѣ садилась на свѣже-обтесанныя для построекъ бревна.

Chrysobothris chrysostigma L. — 19. VII. 95; 21. VI. 98.

Elateridae.

Corymbites nigricornis Payk. — 30. V и 5. VI. 99.

Elater castaneus L. — 14. V. 96.

Elater tristis L. — 15. VI. 98; 14. VI. 99.
» *praeustus* Fbr. — 23. V. 94.
Cardiophorus equiseti Hrbst. — 5. VI. 98; 5. VI. 99.
Cryptohypnus pulchellus L. — 5. VI. 99.

Dermestidae.

Attagenus schaefferi Hrbst. — 5—15. VI. 97.
» *piceus* Ol. — 5. VI. 96; 27. VI. 99.

Histeridae.

Platysoma deplanatum Gyll. — 14. VI. 99.
» *angustatum* Hoffm. — 4 экз. въ 1894 г.
Hypocaccus quadristriatus Hoffm. — 22—30. V. 99.

Nitidulidae.

Cercus solani Heer. — 31. V. 98; 5. VI. 99.
Dadopora 10-guttata Fbr. — 6. VI. 95 (4 экз.) и 5. VI. 99.
Epuraea pygmaea Gyll. — 15. VI. 98.
Soronia punctatissima Ill. — Ежегодно много, вмѣстѣ съ *Soronia grisea* L. и *Cryptarcha strigata* Fbr., въ началѣ іюня на дубахъ.
Meligethes lumbaris St. — 2 экз. въ 1895 г.
» *corvinus* Er. — Ежегодно по нѣскольку экземпляровъ.
Cryptarcha strigata Fbr. — Вмѣстѣ съ *Soronia* на дубахъ.

Trogositidae.

Calitys scabra Thunb. — 5. V. 99. Одинъ экземпляръ на шоссейномъ столбу.

Ciidae.

Cis petropolitanus Jacobs. — 15. VI. 98.

Scaphidiidae.

Scaphidium quadrimaculatum Ol. — 5 VI. 99.

Anisotomidae.

Agathidium nigripenne Kug. — 31. V. 97; 18. VI. 99.

Liodes glabra Kug. — 30. V. 97; 1. VI. 98; 27. VI. 99; вмѣстѣ съ другими *Liodes (axillaris, castanea* и *humeralis)* на березовыхъ пняхъ въ свѣжихъ трутахъ.

Silphidae.

Sphaerites glabratus Fbr. — 7. VI. 99.

Scydmaenidae.

Eumicrus hellwigi Fbr. — 11. VIII. 98.

Staphylinidae.

Platydracus fulvipes Scop. — 30. VI. 96.
Ocypus ophthalmicus Scop. — 14. VII. 95; 8. VII. 97; 21. VI. 98.

Dascillidae.

Dascillus cervinus L. — 21. VI. 98.
Helodes minuta L. var. **laeta** Panz. — 13. VII. 99.

Telephoridae.

Dictyoptera rubens Gyll. — 19. VII. 95.
Rhagonycha atra L. — ½ іюня 94.
» *pallida* Fbr. — 27. VI. 99.

Lymexylonidae.

Hylecoetus dermestoides L. — 21. V. 96 (♀).
» *flabellicornis* Schn. — 22. VI. 95 (♂ и ♀); 5. VI. 99. (♀).

Anobiidae.

Ptilinus costatus Gyll. — 5. VI. 99. Въ спискѣ Оберта не значится; вмѣсто него ошибочно приведенъ *Pt. pectinicornis* L.

Tenebrionidae.

Uloma perroudi Muls. — Очень много, въ половинѣ іюня, въ опилкахъ, выбрасываемыхъ лѣсопильнымъ заводомъ на бер. р. Луги, неподалеку отъ станціи; въ этихъ-же опилкахъ и *Orictes nasicornis*. Въ спискѣ Оберта не значится; вмѣсто него ошибочно приведена *Uloma culinaris* L.

Alleculidae.

Eryx ater Fbr. — 3. VI. 97.
Pseudocistela ceramboides L. — 26. V. 95; 25. VI. 96.
Mycetochara axillaris Payk. — 4. VI. 94; 30. V. 97.

Melandryidae.

Dircaea quadriguttata Payk. — 18. VI. 96; 21. VI. 98.
Phryganophilus ruficollis Fbr. — 5. VI. 99. На одномъ изъ столбовъ по шоссе въ г. Лугу.

Mordellidae.

Mordella maculosa Naez. — 5. VI. 97; 3. VII. 98.

Pyrochroidae.

Pyrochroa coccinea L. — 8. VI. 95.

Anthicidae.

Eonius bimaculatus Ill. — 24. VI. 98; 5. VI. 99.

Scolytidae.

Tomicus acuminatus Gyll. — 25. V. 96 (7 экз.) и 6. VI. 99 (2 экз.).
» **proximus** Eich. — Много въ августѣ 95 г.
» *laricis* Fbr. — 7. VIII. 98.

Curculionidae.

Plagiographus nebulosus L. — 11. VI. 99.
» **turbatus** Sch. — Ежегодно по 1—2 экз. въ іюнѣ.

Anthribidae.

Platyrrhinus latirostris Fbr. — 21. V. 96.

Cerambycidae.

Prionus coriarius L. — 17. VII. 95. (1 экз.). } На бревнахъ въ бору.
Tragosoma depsarium L. — 11. VII. 95 (2 экз.); 5 и 7. VII. 96. (2 экз.). } На бревнахъ въ бору.
Obrium brunneum Fbr. — 21. VI. 98.
Pachyta lamed L. — 21. VI. 98. ♂.
Acmaeops marginata Fbr. — 16, 24. VI. 98 (3 экз.); 5, 14. VI. 99 (2 экз.).
Strangalia bifasciata Müll. — 7. VII. 98 (4 экз.).
Monohammus saltuarius Gebl. — 26. VII. 98.
Acanthocinus griseus Fbr. — 7. VII. 98 (3 экз.).
Mesosa myops Dalm. — 26. VII. 98; 10. VI. 95.

Chrysomelidae.

Cryptocephalus sanguinolentus Scop. — 7. VII. 98.
» **pusillus** Fbr. var. **marshami** Weise. — 4. VIII. 98.
Chrysomela sanguinolenta L. — Дов. часто въ началѣ августа.
Lina 20-punctata Sc. — 24 V. и 5. VI. 99.
» *cuprea* Fbr. — 5. VI. 99.
Cassida murraea L. — 5. VI. 99. (2♂ и 1♀).
» » var. **immaculata** Desbr. — 5. VI. 99.
Phyllobrotica 4-maculata L. — 26. VII. 98.
Psylliodes affinis Payk. — 11. VIII. 98.
Epitrix pubescens Koch — 11. VIII. 98.
Aphtona lutescens Gyll. — 11. VIII. 98.
» *coerulea* Payk. — 30. V. 97 (дов. много) и 30. V. 99.
Syneta betulae Payk. — 25. VI. 98; 22. V. 99 (всего три экз.).
Donacia bidens Ol. — Дов. много.
» *obscura* Gyll. — 24. V. 94; 25. V. 96.
Plateumaris discolor Panz. — 5. VI. 99.
» *sericea* L. var. *g* Weise. — 5. VI. 99.

Coccinellidae.

Scymnus (Nephus) redtenbacheri Muls. — 16. V. 99.

Этимъ я заканчиваю перечисленіе видовъ собственно моего сбора, въ которомъ 29 видовъ составляютъ прибавку къ фаунѣ С.-Петербургской губерніи. Въ дополненіе къ этому могу еще указать на одну интереснѣйшую прибавку къ той-же фаунѣ изъ сборовъ въ томъ-же Лужскомъ уѣздѣ А. И. Чекини. Госпожѣ Чекини удалось найти именно **Brachytarsus scapularis** Gebl. Этотъ видъ въ «Fauna Baltica» Зейдлица приведенъ какъ синонимъ *Brach. constrictus* Stierl., между тѣмъ въ дѣйствительности составляетъ самостоятельный видъ (ноги черныя, только пятно при плечѣ красное), описанный Гeблеромъ въ Bull. Soc. Nat. Mosc., 1833, p. 291, по единственному экземпляру изъ Салаира (Зап. Сибирь, предгорья Алтая). Экземпляръ, найденный А. И. Чекини 2. VIII. 98, вполнѣ подходитъ къ описанію Геблера и находится въ коллекціяхъ Академіи Наукъ.

Въ заключеніе считаю долгомъ выразить мою благодарность Георгію Георгіевичу и Алексѣю Георгіевичу Якобсонамъ за ихъ трудъ по провѣркѣ опредѣленій коллекціи, иллюстрирующей мое настоящее сообщеніе и при семъ предъявляемой.

Студентъ кн. Вяземскій сообщилъ о малоизвѣстномъ до сихъ поръ способѣ умерщвленія насѣкомыхъ при помощи уксуснаго эфира, при чемъ указалъ, что насѣкомыя, сохраняемыя въ банкахъ въ атмосферѣ этого эфира, не теряютъ эластичности своихъ членовъ въ продолженіи долгаго времени.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ некрологъ И. Ст. Оберта.

Иванъ Станиславовичъ Обертъ.

(28. VIII. 1809—18. II. 1900).

Г. Якобсона.

Иванъ Станиславовичъ Обертъ родился въ С.-Петербургѣ 28 августа 1809 г. Образованіе получилъ въ Главномъ нѣмецкомъ Училищѣ св. Петра, послѣ чего поступилъ въ Медико-Хирургическую (нынѣ Военно-Медицинскую) Академію, но не окончилъ ея и перешолъ въ Дерптскій Университетъ на медицинскій факультетъ (1836—38). Здѣсь онъ тоже не окончилъ всего курса и, выйдя изъ

университета, всецѣло на всю жизнь предался педагогической дѣятельности. Онъ началъ эту дѣятельность съ должности учителя въ пансіонѣ Krümmer'а въ Верро; съ 23 октября 1844 года онъ состоялъ преподавателемъ нѣмецкаго языка въ Павловскомъ кадетскомъ корпусѣ въ С.-Петербургѣ (изъ числа его учениковъ назовемъ А. В. Комарова); съ августа 1856 г. состоялъ преподавателемъ тоже нѣмецкаго языка въ Пажескомъ корпусѣ (до 1865 г.). Кромѣ нѣмецкаго языка онъ по-долгу преподавалъ чистописаніе (методику каллиграфіи) въ различныхъ институтахъ Вѣдомства Императрицы Маріи; такъ, въ Екатерининскомъ Институтѣ — 46 лѣтъ (1848—94), въ Николаевскомъ Институтѣ — 33 года, въ педагогическихъ классахъ Павловскаго сиротскаго Института — 20 лѣтъ (1876—96). Затѣмъ онъ состоялъ преподавателемъ въ дѣтскомъ пріютѣ принца Ольденбургскаго (1868—85). Кромѣ того И. Ст. имѣлъ счастіе преподавать каллиграфію и нѣмецкій языкъ Ихъ Имп. Высочествамъ Великимъ Князьямъ Дмитрію и Вячеславу Константиновичамъ (1874—79).

Онъ состоялъ въ двухъ бракахъ. Первый бракъ былъ съ Лидіей Реенкампфъ (1852—64). Въ русское подданство онъ перешолъ въ 1870 г.

Кромѣ преподавательской дѣятельности И. Ст. съ давнихъ поръ увлекался коллектированіемъ жуковъ (удостовѣрено, что уже въ 1837 г. онъ занимался этимъ), и всѣмъ знавшимъ его лично было прекрасно извѣстно, что И. Ст. былъ лучшимъ коллекторомъ и прекраснымъ препараторомъ насѣкомыхъ для сухихъ коллекцій. Главную коллекцію его составляли жуки петербургской фауны, надъ которыми онъ занимался до конца своей жизни. Ни одному петербургскому энтомологу не удалось поймать такой массы рѣдкостей, сколько ихъ выпало на долю И. Ст. Достаточно сказать, что *Carabus menetriesi* онъ вовсе не считалъ рѣдкостью, *Phryganophilus ruficollis* онъ поймалъ въ одну ночь 14 штукъ, *Trachypachys zetterstedti* у него было 4 экземпляра и т. д.

При такой энергіи въ коллектированіи (главнымъ образомъ въ ближайшихъ окрестностяхъ СПб., въ Шмецке близь Гунгербурга Эстляндской губ., въ Теріокахъ Выборгской губ.) немудрено, что И. Ст. былъ однимъ изъ ревностныхъ членовъ-основателей Русскаго Энтомологическаго Общества. Но и до основанія нашего Общества онъ состоялъ членомъ различныхъ ученыхъ обществъ: Naturhist. Verein «Lotos» въ Прагѣ (съ 1849 г. — членомъ-корреспондентомъ), Stettiner Entom. Verein (съ 1850 г. — дѣйствительнымъ членомъ),

Импер. Вольно-Экономическаго Общества (1854 г. — членомъ-сотрудникомъ), Physica Societas Regia Edinburgensis (съ 1857 г.). Въ нашемъ Обществѣ онъ нѣкоторое время (1875—80) состоялъ Консерваторомъ.

Свои занятія по энтомологіи И. Ст. велъ до самыхъ послѣднихъ дней жизни, но экскурсировать послѣдніе годы ему было очень трудно, вслѣдствіе потери имъ ноги 25 октября 1885 г. отъ переѣзда конкой у Измайловскаго моста. Онъ умеръ отъ апоплексическаго удара.

Чрезвычайно богатые сборы жуковъ петербургской фауны дали возможность И. Ст. составить каталогъ видовъ этого отряда насѣкомыхъ изъ окрестностей столицы, помѣщенный въ VIII томѣ «Трудовъ Русск. Энт. Общ.» за 1876 годъ (стр. 108—139) подъ заглавіемъ «Списокъ жуковъ, найденныхъ по сіе время въ С.-Петербургѣ и его окрестностяхъ»[1]). Въ этомъ спискѣ приведенъ перечень (безъ детальныхъ обозначеній мѣстонахожденій) 1899 видовъ жуковъ, найденныхъ въ окрестностяхъ С.-Петербурга и близкихъ къ С.-Петербургской губерніи дачныхъ мѣстностей (напр. Теріокъ Выборгской губ., Шмецке Эстляндской губ.). Насколько полонъ этотъ списокъ, видно уже изъ того, что находки послѣднихъ лѣтъ — новости для петербургской фауны, почти всѣ происходятъ изъ южныхъ уѣздовъ (Лужскаго и Гдовскаго), въ прежнія времена (до 1880 г.) остававшихся совершенно неизслѣдованными, или же эти новости — продукты современнаго состоянія систематическихъ изслѣдованій (то, что прежде принималось за одинъ видъ, нынѣ нерѣдко признается за два или за другой, новый и т. п.). Оригиналы насѣкомыхъ, послужившіе для работы И. Ст., въ большинствѣ случаевъ остались въ его коллекціи, перешедшей къ его сыновьямъ; но нѣкоторые изъ нихъ еще при жизни И. Ст. поступили въ Вѣнскій Придворный Музей.

Путемъ обмѣна съ различными иностранными энтомологами (въ томъ числѣ и съ австралійскими), И. Ст. составилъ обширную общую коллекцію жуковъ, проданную имъ почти цѣликомъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ Т. С. Чичерину, и только небольшая часть ея (преимущественно экзоты), оставлена была имъ у себя.

---

1) На обложкѣ отдѣльныхъ оттисковъ этой работы дано латинское заглавіе: «Catalogus Coleopterorum agri petropolitani».

8 Мая.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Ѳ. П. Кеппенъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

За отсутствіемъ Секретаря обязанности его исполнялъ Казначей Общества В. В. Мазаракій.

По прочтеніи протокола предыдущаго засѣданія доложены:

письмо Директора Высшихъ Женскихъ Курсовъ съ благодарностью за присланные для библіотеки Курсовъ изданія Общества;

увѣдомленіе отъ Петербургскаго Почтамта, что съ 28 марта вся корреспонденція Общества, согласно ходатайству Совѣта Общества, будетъ храниться въ особомъ, запирающемся, ящикѣ до полученія ея лицомъ, уполномоченнымъ отъ Общества; плата за право пользованія этимъ ящикомъ 5 рублей въ годъ;

благодарственныя письма отъ гг. Ширяева и Лобоцкаго за избраніе ихъ въ Дѣйствительные члены Общества.

В. В. Мазаракій сдѣлалъ сообщеніе о весеннихъ экскурсіяхъ въ 1900 году въ окрестностяхъ Петербурга.

Экскурсіи въ окрестностяхъ С.-Петербурга весною 1900 г.

В. В. Мазаракія.

Холодная весна этого года лишаетъ меня возможности сдѣлать настоящее сообщеніе интереснымъ въ смыслѣ указанія на какія-либо рѣдкія находки. Холодъ не располагалъ къ экскурсіямъ, а на нѣкоторыхъ изъ нихъ, предпринятыхъ тѣмъ или другимъ изъ членовъ Общества, ничего выдающагося найти не удалось; насѣкомыя упорно долго не покидали своихъ зимнихъ квартиръ, и въ этомъ отношеніи настоящій годъ далеко уступаетъ предшествовавшимъ, особенно 1897 году. Еслибы затѣмъ мы пожелали использовать собранный весною настоящаго года матеріалъ, съ цѣлью положить начало энтомологическому календарю, то и въ этомъ отношеніи на-

стоящій годъ не представляется удачнымъ, такъ какъ затянувшіеся противъ нормы ночные заморозки несомнѣнно вліяли на несвоевременность пробужденія насѣкомыхъ. Тѣмъ не менѣе ощущаемая весьма многими энтомологами нашей губерніи необходимость въ такомъ календарѣ даетъ мнѣ смѣлость оповѣстить о собранномъ весною этого года матеріалѣ, несмотря на его скудность, такъ какъ для календаря необходимъ весь матеріалъ, представленный лишь въ хронологическомъ порядкѣ и въ связи съ другими явленіями природы. Желалъ бы, чтобы настоящее сообщеніе положило начало дѣйствительному осуществленію мысли объ изданіи нашимъ Обществомъ помянутаго календаря и послужило для него первымъ напечатаннымъ матеріаломъ.

Д. Н. Кайгородовъ начинаетъ свои весенніе бюллетени СПб. весны съ прилета грачей. Мы же должны отмѣтить началомъ нашей весны появленіе на открытомъ воздухѣ всѣмъ извѣстной блестящей синей мухи, которая, хотя и опредѣлялась какъ *Pollenia groenlandica*, но по удостовѣренію тѣхъ-же диптерологовъ, нуждается еще въ переопредѣленіи. Эта муха появилась въ СПб., въ весну настоящаго года, 9 марта. Итакъ:

Весна въ С.-Петербургской губ. 1900 года.

9 марта. Муха *Pollenia groenlandica* Zett. (?) на освѣщенныхъ солнцемъ стѣнахъ домовъ.

19 марта. Единичные экземпляры веснянки — *Taeniopteryx nebulosa* L. на набережной р. Невы.

22 марта. Молеобразные мотыльки изъ рода *Teras:* Лѣсной.

24 марта. Пауки-бродяги изъ рода *Lycosa*: Лѣсной. Бабочка *Rhodocera rhamni* L.: окрестности СПб.

25 марта. На солнцѣ температура поднималась среди дня до +23°. На набер. Невы масса *Taeniopteryx nebulosa* L.

26 марта. Бабочка *Vanessa urticae* L.: окрестн. СПб.

27—30 марта. Зацвѣла *Tussilago farfara* (мать-и-мачиха); началось движеніе сока у березы и клена.

5 апрѣля. Зацвѣли бѣлая ольха и вѣтренницы *(Anemone)*. Появились *рои комаровъ-толкуновъ* (*Empis* sp.).

6 апрѣля. Сняты съ березы за Московской заставой бабочки *Asphalia flavicornis* L. и двѣ гусеницы *Spilosoma fuliginosa* L. (А. Г. Якобсонъ).

8 апрѣля. Бабочки *Brephos parthenias* L.: Удѣльный паркъ. Въ этотъ-же день на экскурсіяхъ по парку г. Ораніембаума и 10 апрѣля въ Парголовѣ довольно легко извлекались изъ-подъ коры загнившихъ деревьевъ и верхнихъ слоевъ мха разные представители обыкновенныхъ *Carabidae: Carabus nemoralis* Müll., *Limodromus assimilis* Payk., *Agonum viduum* Panz., *Argutor diligens* St., *Europhilus fuliginosus* Panz. (Ораніенб.); *Lagarus vernalis* Panz., *Anisodactylus binotatus* Fbr., *Melanius nigrita* Fbr., *Agonum parumpunctatum* Fbr., *Omaseus vulgaris* L., *O. niger* Sch., также щелкунъ *Cryptohypnus riparius* Fbr. (Парголово).

11 апрѣля. Вскрытіе р. Невы въ чертѣ города.

14—19 апрѣля. Холодная непогода, сильные вѣтры, снѣгъ.

20 апрѣля. День солнечный; тепло поднималось до +5°; на улицахъ СПб. появились продавцы букетовъ синей вѣтренницы (*Anemone hepatica* L.); въ Лѣсномъ надъ зацвѣтшими на грядкахъ цвѣтами южной весенней флоры показались единичные *шмели* и *пчелы*, а на прудахъ и въ канавахъ забѣгали по водѣ *клопы-водомѣры (Hydrometra)*.

21 апрѣля. Средн. темпер. дня +9°. На экскурсіи (Н. Н. Ивановъ и В. В. Мазаракій) въ Лѣсномъ: въ массѣ *Aphodius fimetarius* L., на пняхъ въ изобиліи копошится короѣдъ *Xyloterus lineatus* Ol., здѣсь-же 3 экз. *Hypophloeus bicolor* Ol.; показался 1 экз. *Cicindela hybrida* L.; шмелей и пчелъ дов. много, между ними и земляная пчела *Andrena;* на дерев. столбахъ по дорожкамъ единично *Chrysomela polita* L. и *Chr. staphylea* L.; въ загнившихъ пняхъ и подо мхомъ копошатся разные *Carabidae*: *Carabus nemoralis* Müll., обыкнов. виды *Omaseus, Melanius, Bothriopterus, Lorocera, Poecilus, Bembidium* и цѣлыя скопища *Calathus micropterus* Duft., также много мелкихъ *Staphylinidae.* Изъ одного загнившаго и валявшагося на землѣ березоваго трутовика извлечено 15 экз. *Bolitophagus reticulatus* L.; судя по свѣжей красно-бурой окраскѣ этихъ жуковъ, они только недавно вылупились. На стволахъ деревъ спокойно примостилась бабочка *Semioscopis avellanella* Hb. (5 экз.). Около канавъ много мелкой мошки и комаровъ.

22 апрѣля. Среди дня темпер. +14° въ тѣни. Въ муравейникахъ кипитъ работа. Цвѣтутъ: золотничка *(Chrysosplenium alternifolium)*, гусиный лукъ *(Gagea lutea)*, маргаритка *(Bellis perennis)*, вѣтренница *(Anemone nemorosa)*, ива *(Salix* sp.*)*.

23 апрѣля. Среди дня темпер. +11° въ тѣни. На предпринятыхъ въ этотъ день экскурсіяхъ найдено:

1. Въ Дудергофѣ (Б. К. Григорьевъ, В. А. Линдгольмъ, Г. В. Олсуфьевъ, К. К. Праве). Найдены: *Dromius agilis* Fbr., *Dr. fenestratus* Fbr. и др. болѣе обыкновенные *Carabidae*, попадавшіеся уже и раньше, 1 экз. *Dendrophagus crenatus* Payk., 1 экз. *Clerus rufipes* var. *femoralis* Zett., *Rhagium inquisitor* L., *Pogonochaerus fasciculatus* Deg., нѣсколько видовъ *Helophorus; Phosphuga atrata* L., *Oeceoptoma thoracica* L., *Coccinella 5-punctata* L., *Coccinella 7-punctata* L.; бабочки *Vanessa antiopa* L. и *Van. xanthomelas* Esp.; летаетъ клопъ *Anthocoris silvestris* Fbr., появился также клопъ *Acanthosoma dentatum* Deg.; надъ цвѣтущей ивой залетали единичныя мухи *Bombilius*.

Цвѣтутъ *Anemone ranunculoides*, *Pulmonaria officinalis* (медуница).

2. По дорогѣ отъ Коломягъ до рѣки Каменки, мимо Графскаго павильона и бывш. Садковъ (Н. Н. Ивановъ). Найдены: *Cicindela campestris* L., *Poecilus cupreus* L., *Carabus cancellatus* Ill., *Amara nitida* Strm., *Meloë violacea* Marsh. ♂, *Geotrypes stercorarius* L., *Aphodius punctatosulcatus* Sturm, *Cistela sericea* Först., *Byrrhus fasciatus* Fbr., *Elater balteatus* L., *Agriotes obscurus* L., *Hydrobius fuscipes* L., *Gyrinus*, *Mielophilus piniperda* L., *Mysia oblongoguttata* L., *Phratora vittelinae* L.; бабочки: *Orrhodia rubiginea* F. и *Taeniocampa gothica* L. var. *gothicina* H. S.; летаютъ: *Bombus*, *Bombilius*, *Andrena*, суетливо бѣгаетъ дорожная оса *Pompilus viaticus* L.

3. На Митрофаньевскомъ кладбищѣ (гимназ. Е. Василевскій) 4 экз. *Scaphidema metallicum* Fbr., 1 экз. *Amara aulica* Panz., 1 экз. *Chilaenius nigricornis* Fbr., var. *melanocornis* Dej., 1 экз. *Harpalus 4-punctatus* Dej., нѣсколько *Agonum viduum* Panz., много *Hydrobius fuscipes* L., нѣсколько *Corymbetes aeneus* L., 4 экз. *Dyticus marginalis* ♂ L.

4. Въ Лиговѣ (гимназ. Новоторцевъ и Біанки; исключительно за полужесткокрылыми). Найдены: 2 экз. *Anthocoris confusus* Reut. на цвѣтущей ивѣ; *Anthocoris silvestris* Fbr., *Cyphodema rubicundum* Fall., *Miris calcaratus* Fall. — на сухой травѣ, *Hebrus pusillus* Fall. (15 экз.) и *Hebrus ruficeps* Thoms. на водѣ, въ пруду, *Limnobates stagnorum* L. — масса, *Naucoris cimicoides* L. (6 экз.) — видъ, ловленный исключительно въ 2-хъ Лиговскихъ прудахъ; обыкновенные виды: *Gerris lacustris* L., *G. argentata* Schum., *G. rufoscutellata* Latr. и *Microvelia schneideri* Schltz.; наконецъ интересною новинкою явилась находка новаго для Спб. губерніи вида **Charthoscirta cincta** H. S., около прудика за бывшимъ театромъ.

24 апрѣля +12° въ тѣни. На Митрофаньевскомъ кладбищѣ собрано много *Tachypus flavipes* L. (Л. М. Вольманъ).

25 апрѣля. +6° въ тѣни. Цвѣтетъ осина и хохлатка *(Coridalis solida)*. На экскурсіи въ Лигово (Н. Н. Ивановъ, гимн. Б. К. Григорьевъ и я) кромѣ прежнихъ видовъ *Carabidae* нашли: *Carabus granulatus* L., *Philochtus mannerheimi* Sahlb., *Peryphus littoralis* Ol., затѣмъ: *Peltis ferruginea* L., прежніе виды: *Hypophloeus bicolor* Ol., *Cryptohypnus riparius* Fbr., *Phosphuga atrata* L., а также *Rhagium mordax* Deg. и *Tomicus typographus* L. Извлекли изъ прудовъ много личинокъ стрекозъ и фриганидъ; нашли гусеницу бабочки *Cossus ligniperda* Fbr.

26—30 апрѣля. Холода; по ночамъ заморозки; 28 и 30 апрѣля обильный снѣгъ. Съ экскурсіи въ окрестн. ст. Поповки (Николаевск. ж. д., Царскосельск. у.) Н. Н. Ивановъ привезъ 3 экз. *Plegaderus vulneratus* Panz., 1 экз. *Europhilos piceus* L., много обыкновенныхъ *Calathus* и бабочку *Biston hirtarius* L. ♀.

1—2 мая. Прежній холодъ. Гимназ. Василевскій принесъ найденныхъ имъ на Гутуевскомъ островѣ нѣсколькихъ *Dichirotrichus rufithorax* Sahlb., 1 экз. *Celia ingenua* Duftsch., 3 экз. *Trechus rubens* F. и 1 *Hister purpurascens* Hrbst., а на Митрофаньевскомъ кладбищѣ *Carabus hortensis* L. и *Ptinus fur* L.

3—4 мая. Сплошной ледоходъ по Невѣ; холодъ.

5 мая. Первый теплый день послѣ 26 апрѣля (+13°). Зацвѣли: кислица *(Oxalis acetosella)*, калужница *(Caltha palustris)*, одуванчикъ *(Taraxacum officinale)*.

Гимн. Василевскій принесъ пойманнаго имъ на Аларчиномъ мосту въ городѣ *Semanotus undatus* L.

6 мая. При теплой погодѣ состоялась большая экскурсія въ Левашово. Интересными находками на этой экскурсіи явились: a) *Cymindis vaporariorum* L.—выбѣжалъ изъ подъ разрытаго мха, b) **Dichirotrichus deutschi** Gyll. (студ. кн. Вяземскій), c) *Dichirotrichus placidus* Gyll., d) *Corymbites castaneus* L. ♂ на молодой соснѣ и e) *Lado jelskii* Wank.—подъ корой (Н. Н. Ивановъ). Затѣмъ найдены: 1 *Corymbites impressus* Fbr., *Melanotus rufipes* Hrbst., 1 *Amara tibialis* Payk., *Am. similata* Gyll., *Celia interstitialis* Th., 1 *Trechus rubens* Fbr., 1 *Harpalus tardus* Panz., 1 *Melolontha hippocastani* Fbr. (вполнѣ свѣжій экземпляръ; лежалъ на спинѣ на дорогѣ); нѣсколько *Geotrypes silvaticus* Panz., 1 *Geotrypes foveatus* Marsh., *Aphodius ater* Deg., *Hylastes palliatus* Gyll., *Ips 4-pustulatus* L., *Hylobius abietis* L., *Dorytomus majalis* Payk., *Brachyderes incanus* L., *Phyllobius pyri* L., *Rhynchites betulae* L., на небольшихъ соснахъ, *Xylita laevigata* Hell., *Diaperis boleti* L., нѣсколько *Meloë violacea* Marsh. ♀

и ♂, 1 *Scymnus nigrinus* Kug., много *Exochomus 4-pustulatus* L., на молодыхъ березкахъ и соснахъ, *Halyzia 14-guttata* L., *Staphylinus caesareus* Cederh., *Corymb. paykulli* Er., 1 *Aclypea undata* Müll. и много другихъ изъ прежде уже появившихся видовъ; найдена была также личинка *Lampyris noctiluca* L. Изъ бабочекъ: *Vanessa c-album* L., *Boarmia cinctaria* L., *Boarmia punctularia* Hb., *Boarmia crepuscularia* Hb.; много *Micropteryx* на влажномъ пескѣ, по аллеѣ вдоль большой дороги отъ станціи; гусеница *Retinia bouoliana* S. V. Изъ клоповъ много *Aradus corticalis* L. и *Aphanus pini* L.

7 мая. Въ Дудергофѣ поймана *Donacia impressa* Payk. (В. А. Линдгольмъ).

9 мая[1]). Въ Юккахъ: подъ камнями много *Lina aenea* L. (В. А. Линдгольмъ). Въ Пулковѣ: *Steropus aethiops* Panz., *Dromius fenestratus* Fbr., *Patrobus excavatus* Payk.

10 мая. Жарко. На Митроф. кладбищѣ: *Cardiophorus ruficollis* L., *Agonum 4-punctatum* Deg., *Meligethes brassicae* Scop., масса *Phaedon cochleariae* Fbr., масса *Tritoma picea* Fbr. (Е. Василевскій). На р. Каменкѣ: масса *Clerus formicarius* L., масса *Acanthocinus aedilis* L.; летаетъ бабочка *Thecla rubi* L. (Г. В. Олсуфьевъ).

11 мая. Жара на солнцѣ доходила до +35°; въ тѣни +20°; въ Павловскѣ, Царскос. у.: вокругъ зазеленѣвшихъ березъ *залетали* майскіе жуки — *Melolontha hippocastani* Fbr.; по аллеямъ парка во множествѣ бѣгаетъ *Carabus nemoralis* Müll. Цвѣтутъ: *Ranunculus auricomus*, *Primula officinalis*. Въ Лебяжьемъ, за Ораніенбаумомъ, Л. Біанки нашелъ до 25 экз. *личинокъ Myrmeleon formicarius*. L. Въ Ораніенбаумѣ: много *Acrossus depressus* Kug. (m. filius).

13 мая. Въ Левашовѣ: *Corymbites sjaelandicus* Müll., *Cor. cruciatus* L., *Elater nigrinus* Payk., *El. balteatus* L. (М. Н. Мысловскій).

На Смоленскомъ кладбищѣ: *Agriotes aterrimus* L., *Limonius cylindricus* Rossi (Ю. И. Бекманъ). Зацвѣли: кленъ, фіалки, крупка, толокнянка, будра.

14 мая. Отъ Графскаго павильона мимо бывш. Садковъ къ р. Каменкѣ и далѣе по ея берегамъ: *Carabus cancellatus* Ill., *Car. nitens* L., *Elaphrus riparius* Duft., *El. cupreus* Duft., *Notiophilus aquaticus* L., *Amara fulva* Deg., *Am. familiaris* Duft., *Am. spreta* Dej., *Am. lunicollis* Schiødte, *Bradytus apricarius* Payk., *Bembidium rupestre* L. (*bruxellense* Wessm.), *Platycerus caraboides* L., *Onthophagus nuchicornis* L., много *Aegialia sabuleti* Payk., *Teuchestes fossor* L.,

---

1) Свѣдѣнія съ этого числа внесены во время печатанія сообщанія.

Acrossus depressus Kug., *Cetonia floricola* Hbrst., *Cet. aurata* L., много *Trox sabulosus* L. — въ копытахъ павшей лошади, *Corymbites aeneus* L., *Cor. quercus* Ol., *Cor. sjaelandicus* Müll., *Corymbites impressus* Fbr., *Orithales serraticornis* Payk. ♀ — на ивѣ; *Serica brunnea* L., *Cardiophorus ruficollis* L., *Cryptohypnus riparius* Fbr., *Elater balteatus* L., *Cistela sericea* F., много *Byrrhus pilula* L., *Byrrh. fasciatus* Fbr., *Rhynchites cupreus* L., *Rhyncholus chloropus* L., *Hylobius abietis* L., *Dictyoptera aurora* Hrbst., *Meloë violacea* Marsh., *Xylita laevigata* Hellen., *Coccinella distincta* Fald., *Coccinella 14-pustulata* L., *Chrysomela marginalis* Duft., *Chr. graminis* L., *Oxymirus cursor* L., *Callidium violaceum* L. Изъ бабочекъ: *Anthocharis cardamines* L. (Н. Н. Ивановъ, кн. Вяземскій, Г. В. Олсуфьевъ, Г. Г. Якобсонъ, Б. К. Григорьевъ и я). На этой-же экскурсіи мною взятъ съ одного куста 1 экземпляръ **Limonius (Pheletes) aeneoniger** Deg. (*bructeri* Panz.). На Митрофаньевск. кладб.: *Megatoma undata* L., *Dermestes murinus* L., *Acilius sulcatus* L., *Phratora vulgatissima* L. (Е. Василевскій).

16 мая. На Сиверской Л. М. Вольманъ наловилъ болѣе сотни *Acrossus bimaculatus* Laxm.

На Митроф. кладб.: *Ditoma crenata* Hrbst., *Dendrophilus punctatus* Hrbst. (Е. Василевскій).

Въ Лиговѣ: *Amara ovata* Fbr., *Philochthus mannerheimi* Sahlb., *Anisosticta 19-punctata* L., *Prasocuris phellandrii* L. (Е. Василевскій). Цвѣтутъ: *Potentilla tormentilla*, *Trollius europaeus*, *Primula farinosa*.

17 мая. Въ Левашовѣ: *Harpalus distinguendus* Duftsch., *Liotrichus affinis* Payk., *Necrodes littoralis* L. ♂.

Графск. павильонъ — р. Каменка: *Orithales serraticornis* Payk. ♂; *Coprimorphus subterraneus* L., *Phytonomus polygoni* L., *Phytodecta triandrae* Suffr., *Cassida sanguinosa* Suffr. (Е. Василевскій).

18 мая. Въ Лисинѣ, Царскосельск. у.: *Cercus bipustulatus* Payk. ♂, много *Lacon murinus* L. на лету; *Corymbites pectinicornis* L. ♂, масса *Dolopius marginatus* L., много мелкихъ короѣдовъ: *Tomicus proximus* Eichh., *Tomicus acuminatus* Gyll., *Dryocoetes autographus* Ratzb., *Xyleborus dispar* Fbr., *Hylastes palliatus* Gyll.; затѣмъ *Lina populi* L., *Lina tremulae* F., *Gastroidea viridula* Deg., *Hydrothassa marginella* L., *Galeruca calmariensis* L., *Pissodes pini* L., *Leistostrophus murinus* L., *Molorchus minor* L. (2 экз.). Обильно цвѣтетъ черемуха, также: *Ranunc. auricomus*, *Ranunculus cassubicus*, *Trollius europaeus*, *Barbarea vulgaris*, *Geum rivale*, *Fragaria vesca*, *Veronica chamaedrys*,

Asarum europaeum, Stellaria holostea, Taraxacum officinale, Orobus vernus, Vaccinium myrtillus (М. Н. Мысловскій и я).

На р. Каменкѣ Петерб. у.: *Cicindela silvatica* L., *C. campestris* L., *C. hybrida* L., *Broscus cephalotes* L., *Lebia crux-minor* L., *Platycerus caraboides* L., много *Trox sabulosus* L., *Corymbites tesselatus* L., *Athous subfuscus* Müll., *Agriotes obscurus* L., *Liotrichus quercus* Ol., *Necrobia violacea* L., *Xylita laevigata* Hellen., *Apoderus coryli* L., *Otiorrhynchus ligustici* L., *Lina aenea* L., *Chrysomela graminis* L., *Phytodecta rufipes* Deg.; *Phyt. viminalis* L., *Donacia sericea* L., *Cassida equestris* Fbr. (много). *Toxotus cursor* L. — много ♀ и 1 экз. ♂. (Н. Н. Ивановъ, Е. Василевскій).

19 мая. Въ Ораніенбаумѣ: *Ectinus aterrimus* L., *Patrobus assimilis* Chaud., *Molorchus minor* L. (m. filius). Въ Парголовѣ: *Patrobus assimilis* Chaud., *Otiorrhynchus maurus* Gyll. (Е. Василевскій).

20 мая. Въ Ораніенбаумѣ: *Cyrtonotus aulicus* Panz., *Onthophagus nuchicornis* L. ♂ ♀, *Peltis oblonga* L., *Galeruca lineola* Fbr., *Hippodamia 13-punctata* L. (m. filius).

Въ Левашовѣ: *Microzoum tibiale* Fbr., много *Hydrothassa hanoverana* Fbr. и 1 экз. *Brachyta interrogationis* L. (Е. Василевскій).

25 мая. Не доходя лѣса по рѣкѣ Каменкѣ, въ одной изъ ямъ на мѣстѣ снесеннаго забора, К. К. Праве нашелъ 1 экз. *Carabus menetriesi* Fisch.; здѣсь-же найденъ имъ *Ditylus laevis* Fbr. Въ этотъ-же день мой знакомый С. А. Василевскій принесъ мнѣ найденнаго имъ въ Спб. Порту (Нов. Адмиралтейство) **Callidium sanguineum** L.

Этими интересными видами исчерпывается матеріалъ, которымъ я располагалъ фактически, а также въ сообщенныхъ мнѣ свѣдѣніяхъ; наступило лѣто, большинство экскурсантовъ разъѣхалось, свѣдѣнія прекратились. Позволяю себѣ, однако, надѣяться, что лица, собиравшія въ раіонѣ Спб. губерніи лѣтомъ 1900 г., не откажутся сообщить мнѣ о результатѣ своихъ экскурсій, дабы не прекратить притока матеріала, столь необходимаго для будущаго Энтомологическаго Календаря.

Гость Общества В. Н. Аггеенко показалъ нѣсколько собранныхъ въ Крыму насѣкомыхъ.

2 Октября.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества Б. Ф. Павловичъ.

Въ собраніи присутствовало 14 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Засѣданіе открыто было сообщеніемъ Предсѣдательствующаго о смерти двухъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества: И. В. Ингеницкаго и М. Н. Мысловскаго; первый скончался въ Новороссійскѣ 20 минувшаго мая, а второй 23 іюня въ С.-Петербургѣ. На гробъ М. Н. Мысловскаго, въ лицѣ котораго Общество потеряло своего библіотекаря, былъ возложенъ вѣнокъ отъ имени Общества. Секретарь сообщилъ списокъ научныхъ работъ, принадлежащихъ перу безвременно погибшихъ молодыхъ энтомологовъ:

И. В. Ингеницкій напечаталъ:

1. Zur Kenntniss der Begattungsorgane der Libelluliden. Berlin. 1893. 8⁰. 2 pag. (Zool. Anzeig., № 432).

2. Къ фаунѣ и организаціи стрекозъ Привислянскаго края. Варшава. 1893. 8⁰. 37 стр., 1 табл. (Варшавск. Унив. Изв., 1893, № 1).

3. Къ вопросу о строеніи волосковъ гусеницъ шелкопряда-монашенки. СПб. 1894. 8⁰. 3 стр. (Русск. Лѣсн. Дѣло, 1894, № 11).

4. О вредныхъ насѣкомыхъ въ 1894 г. въ Воронежской губ. СПб. 1895. 8⁰. 14 стр. (Землед. Газета, 1895, №№ 2 и 10).

5. Кубышки личинки нѣкоторыхъ саранчевыхъ «кобылокъ». СПб. 1896. 8⁰. 8 стр. («Деревня», 1896, № 7).

6. Zur Kenntniss der Drüsenhaare der Nonnenraupe (*Ocneria monacha* L.) St. Petersbourg. 1896. 8⁰. 7 pag., 1 tab. (Horae Soc. Ent. Ross., XXX).

7. Наблюденія надъ образомъ жизни и надъ распространеніемъ кобылокъ. Курганъ. 1897. 8⁰. 3 стр.

8. О саранчевыхъ и нѣкоторыхъ другихъ вредныхъ насѣкомыхъ Степного края. СПб. 1897. 8⁰. 4 стр. (Изв. Минист. Земл. и Госуд. Имп., 1897, № 10).

9. Вредныя насѣкомыя Семирѣчья. СПб. 1897. 8⁰. 23 стр.

10. О новомъ видѣ кобылки. СПб. 1897. 8⁰. 9 стр., 1 табл. (Труды Русск. Энт. Общ., XXXI).

11. Zur Lebensgeschichte der *Psyche* (*Epichnopteryx*) *helix* Sieb. Leipzig. 1897. 8°. 5 pag. (Zool. Anzeig., № 547).

12. Опыты борьбы съ кобылкой посредствомъ парижской зелени. СПб. 8°. 12 стр.

13. Les Odonates de la Pologne russe. Paris. 1898. 8°. 14 pag. (Mém. Soc. Zool. France, XI).

14. Заграничные наброски. По музеямъ и лабораторіямъ Западной Европы. СПб. 1898. 8°.

15. Практическая зоотомія. Вып. I и II. Лягушка и рѣчной ракъ. СПб. 1898—99. 8°. 58 и 47 стр. (въ сотрудничествѣ съ П. Беркосомъ).

16. О саранчевыхъ Восточной Сибири и ихъ паразитахъ. СПб. 1899. 8°. 3 стр. (Труды Русск. Энт. Общ., XXXII).

М. Н. Мысловскій напечаталъ:

О новомъ паразитѣ майскаго хруща и опытахъ истребленія личинокъ хрущей сѣрнистымъ углеродомъ. СПб. 16°. 1900. 8 стр. (Наше Хозяйство, 1900, № 33).

Память покойныхъ была почтена вставаніемъ.

Доложены поступившія въ теченіе лѣта на имя Президента Общества отношенія Департамента Народнаго Просвѣщенія, увѣдомлявшія Общество о томъ, что «Государь Император Всемилостивѣйше соизволилъ на награжденіе, 6 мая сего года, Дѣйствительнаго члена и бывшаго казначея Русскаго Энтомологическаго Общества, потомственнаго почетнаго гражданина Александра Мюнстера, за отличное усердіе и особые труды по Обществу, орденомъ Св. Анны 2-й степени», при чемъ были препровождены какъ орденскіе знаки Св. Анны 2-й степени, такъ и грамота.

Прочитаны:

отношеніе Одесской Земской Управы съ просьбою о присылкѣ въ Управу второй книги сочиненія Ѳ. П. Кеппена «О саранчѣ», каковая просьба не можетъ быть исполнена, потому что 2-я книга названнаго сочиненія не появлялась въ печати;

отъ Совѣта Саратовскаго Общества Естествоиспытателей увѣдомленіе объ открытіи при Обществѣ «Волжской Прѣсно-

водной Біологической станціи», при чемъ совѣтъ приглашаетъ желающихъ работать на станціи обращаться съ заявленіями къ В. П. Зыкову, завѣдывающему станціей, въ Саратовѣ.

Въ Дѣйствительные члены предложены: Людвигъ Павловичъ Размусенъ и Николай Александровичъ Казанскій (предложили: А. Г. Якобсонъ, Г. Г. Якобсонъ и И. Я. Шевыревъ) и Николай Николаевичъ Ивановъ (предложили: И. Я. Шевыревъ, В. В. Мазаракій и Г. Г. Якобсонъ).

А. Г. Якобсонъ сообщилъ:

О подкожномъ оводѣ сѣвернаго оленя (*Hypoderma tarandi* L.).

А. Якобсона.

Въ февралѣ мѣсяцѣ этого года я былъ приглашенъ ветеринарнымъ врачомъ Д. В. Девелемъ осмотрѣть личинокъ овода въ кожѣ сѣвернаго оленя. Сѣверные олени были доставлены на городскую скотобойню для опытовъ изъ тундры Мезенскаго уѣзда Архангельской губерніи.

Первый убитый олень былъ слабо пораженъ оводами — всего было 9 личинокъ въ такъ называемой *второй стадіи*, когда личинки продолговато-овальныя, безъ шиповъ, весьма упругія, точно капсули, наполненныя жидкостью, бѣлыя. Эти личинки были положены въ спиртъ. Въ мартѣ погибъ другой олень, сильно пораженный оводами. Всѣхъ личинокъ на немъ было, можетъ быть, около 200, и всѣ были расположены по хребту въ спинной части оленя.

Были сдѣланы попытки воспитать личинокъ, уже значительно выросшихъ и принадлежавшихъ къ «третьей стадіи» — съ шипами на ясно выраженныхъ кольцахъ. Мнѣ думалось, что эти личинки близки къ окукленію, такъ какъ олень попалъ къ намъ съ сѣвера и развитіе должно было бы идти скорѣе, но я очень ошибся: личинки погибли, хотя нѣкоторыхъ изъ нихъ помѣщали въ термостатъ. Главная бѣда — не знаешь, чѣмъ ихъ кормить: мяса и масла онѣ не ѣдятъ.

Въ апрѣлѣ и маѣ тоже были убиты олени, но личинки все еще были далеки до окукленія и погибали. Замѣчательно, что перемѣна климата не отозвалась на личинкахъ по той-же причинѣ, почему

она не отозвалась на самомъ оленѣ. До 20 іюня олень не начиналъ линять и былъ покрытъ такою шерстью, которая предохраняла оленя и оводовъ отъ тепла и холода. Шерсть длиною въ вершокъ и такъ плотна, что промежутки между отдѣльными волосками меньше толщины волоса.

20 іюня сторожъ бойни сообщилъ намъ, что личинки у единственнаго живого оленя начали выпадать. Немедленно мы принялись выдавливать личинокъ, изъ которыхъ черезъ 2 дня у насъ стало 18 куколокъ.

Куколки были положены въ коробку на сырой песокъ, и 10 іюля изъ нихъ вышли первые самцы овода. Впродолженіе 2-хъ недѣль вышли и остальныя imagines; среди нихъ 2 ♀♀.

Къ этому времени олень совсѣмъ вылинялъ и былъ едва покрытъ тонкой шерстью. Въ такомъ состояніи онъ былъ совсѣмъ беззащитенъ отъ оводовъ.

Г. Г. Якобсонъ представилъ составленный имъ некрологъ покойнаго В. А. Баласогло.

Владиміръ Александровичъ Баласогло.

(24. VII. 1841—21. II. 1900).

Г. Якобсона.

Владиміръ Александровичъ Баласогло, сынъ надворнаго совѣтника Александра Пантелѣевича Баласогло, родился 24 іюля 1841 года въ С.-Петербургѣ. Образованіе получилъ въ Аракчеевскомъ корпусѣ въ Новгородѣ (нынѣ въ Нижнемъ Новгородѣ), затѣмъ во 2-мъ кадетскомъ корпусѣ и во 2-мъ Константиновскомъ военномъ училищѣ (1862—1864), по окончаніи котораго произведенъ въ прапорщики въ 33-ю артиллерійскую бригаду. Еще въ бытность въ корпусѣ готовился къ поступленію въ Университетъ, но не сдалъ экзамена на аттестатъ зрѣлости. Въ томъ-же году (1864) прикомандированъ къ С.-Петербургской крѣпостной артиллеріи (9. VI), а въ ноябрѣ — къ 20-му подвижному парку. Черезъ два года былъ прикомандированъ къ Охтенскому капсюльному заведенію, гдѣ во время взрыва получилъ серьезныя поврежденія глаза, шеи и рукъ. Въ маѣ 1869 г. снова откомандированъ къ СПб. крѣпостной артиллеріи, но въ декабрѣ 1870 г. опять переведенъ въ 33-ю артиллерійскую бригаду, съ оставленіемъ въ прикомандированіи къ крѣпостной

артиллеріи. Съ сентября 1871 г. по сентябрь 1873 г. состоялъ преподавателемъ въ СПб. окружной феерверкерской школѣ, послѣ чего назначенъ завѣдующимъ крѣпостной учебною командой СПб. крѣпостной артиллеріи. Въ 1884 г. состоялъ членомъ полкового суда СПб. крѣпостной артиллеріи, а въ 1885 г. переведенъ въ СПб. окружный артиллерійскій складъ съ зачисленіемъ по полевой пѣшей артиллеріи. Въ іюлѣ 1891 г. назначенъ командиромъ 4-го стрѣлковаго летучаго артиллерійскаго парка въ г. Тирасполѣ, а въ маѣ 1893 года, съ производствомъ въ подполковники, — командиромъ 2-го летучаго артиллерійскаго парка въ г. Луковѣ, Сѣдлецкой губерніи. При отставкѣ въ 1890 г. произведенъ въ полковники, но извѣщеніе о послѣднемъ производствѣ пришло черезъ недѣлю послѣ его смерти.

Еще въ бытность въ военномъ училищѣ Вл. Ал. увлекался изученіемъ русской и французской литературы и естественныхъ наукъ, среди которыхъ главное мѣсто занимала зоологія. Онъ такъ много читалъ, что можно съ увѣренностью сказать, что Вл. Ал. былъ однимъ изъ чрезвычайно разносторонне образованныхъ людей. Если прибавить къ этому значительный запасъ остроумнаго юмора и большой наблюдательности, то станетъ понятнымъ, съ какимъ удовольствіемъ каждый изъ знавшихъ лично Вл. Ал. вспоминаетъ о бесѣдахъ съ нимъ.

Понятно, что занятія зоологіей человѣка, занятого посторонней службой, приводятъ мало по малу къ необходимости составлять собственныя коллекціи. Въ этомъ отношеніи наиболѣе удобными для коллектированія являются насѣкомыя. Среди послѣднихъ Вл. Ал. наиболѣе интересовался полужесткокрылыми, жуками и, въ послѣднее время, бабочками. Коллекціи онъ составлялъ почти исключительно изъ собственныхъ сборовъ сначала въ окрестностяхъ С.-Петербурга. Затѣмъ (въ 1870 г.) онъ предпринялъ спеціальную экскурсію по Невѣ и Волгѣ, съ остановками на берегахъ ихъ для коллектированія. Вотъ маршрутъ этой поѣздки[1]): Нева до Шлиссельбурга (2. VII. 70), Новая Ладога, Серьмакса, Свирь, Лодейное поле, Подпорожье, Вознесенье, Онежское озеро (13. VII), г. Вытегра, Вытегорскій погостъ, Волоховъ мостъ, Маріинскій каналъ, р. Ковжа, Бѣ-

1) Во всѣхъ нижеприводимыхъ маршрутахъ я поименовываю только тѣ изъ мѣстностей, откуда имѣются сборы насѣкомыхъ какъ въ коллекціи Вл. Ал., такъ и у другихъ энтомологовъ, получавшихъ насѣкомыхъ отъ Вл. Ал. путемъ обмѣна, равно какъ и въ коллекціи Р. Энт. Общ.

лозерскъ, р. Шексна, Череповецъ, Прость, село Воя́тицы, Яросл. губ. (26. VII), Рыбинскъ, Ярославль (29. VII), Кострома, с. Красное, Кинешма, Пучежъ, с. Катунки, Городецъ, Балахна, Нижній Новгородъ и Кунавино (7—11. VIII), Макарьевъ, Васильсурскъ, Сундырь, Казань (15. VIII), Симбирскъ, Самара (17—19. VII), Екатериновка, Сызрань, Хвалынскъ, Вольскъ, Саратовъ (24. VIII), Самара (25—26. VIII); назадъ по желѣзной дорогѣ въ СПб.

Затѣмъ онъ участвовалъ (въ 1876 г.) вмѣстѣ съ Ф. Ф. Моравицемъ, І. А. Порчинскимъ и И. А. Мальте въ экспедиціи Русскаго Энтомологическаго Общества въ центральное Закавказье. Такъ какъ нигдѣ въ протоколахъ нашего Общества не отмѣчены пункты сборовъ насѣкомыхъ этой экспедиціи, то нелишне привести здѣсь маршрутъ ея:

Клинъ (15. IV. 76), Грязи, Воронежъ, Лиски на Дону (18. IV), Чертково, Каменная станица (Донецъ), Сулинъ, Персіановская, Новочеркасскъ, Александровская, р. Аксай, ст. Аксай, Ростовъ, ст. Кубанская, Армавиръ, Коньково, Барсуки, Курсовка, Суворовская, Минеральныя воды, Незлобная, Прохладная, Владикавказъ (20. IV), Балта, Ларсъ, ст. Казбекъ, ст. Коби, Гудауръ, Млеты, Пасанауръ, Ананауръ, Душетъ, Цалканы, Мцхетъ, *Тифлисъ* (25. IV), Алгетъ, Салы-оглы (Красный мостъ), р. Акстафа̀, ст. Акстафинская, Караван-сарай, Делижанъ, Тарсачай, Семеновка, Головинка, Чубук-лы, Еленовка, Ново-Ахты, Сухой Фонтанъ, р. Занга, Эйляръ, Эривань (4—6. V), *Эчміадзинъ* (7—9. V), р. Кара-су, Эривань (15. V). Сухой Фонтанъ, Эйляръ, Нурсусская балка, Ново-Николаевка, Сухой Фонтанъ, Ново-Ахты, Дарачичакъ (18—21. V), Маманскіе луга, монастырь Севанга, Делижанъ (23. V), Тарсачай, Караван-сарай, Капканъ, Ганжа̀, Зунталы̀, Акстафа, ст. Таузская, Караязъ, Джегамская ст., Шанхорская, *Елизаветполь* (1. VI), Еленендорфъ, Аджикянтъ, ст. Киракчайская, Кургулучай, Манчичаурская, р. Кура, ст. Чемахлинская, Упадаръ, Сучмидаченская, Ипячлинская, *Нуха* (9. VI), Салаватъ, Кахъ, ущелье Елису, Нов. Закаталы (Джаръ), Лагодехи, Былоканы, Алазань, Сигнахъ, Маганли, Маріендорфъ, Сартачалы, *Тифлисъ* (23. VI), Коджоры, Муштаидъ, Тифлисъ (27. VI), Мцхетъ, Цалканы, Душетъ, Ананауръ, Пасанауръ, Млеты, р. Арагва, Гудауръ, (1. VII), Джортсъ, Ваки, Крестовая гора, Крестъ Ермолова, Коби, Ларсъ, Владикавказъ (6. VII), Ростовъ, Воронежъ, Козловъ, Каменная станица.

Въ 1879 г. Вл. Ал. вмѣстѣ съ И. Я. Акининымъ совершилъ путешествіе въ Оренбургъ и въ лежащія на востокъ отъ него Кир-

гизскія степи, а въ концѣ того-же года отправился изъ Оренбурга черезъ Казалинскъ и Перовскъ въ Ташкентъ. Вотъ перечень мѣстностей, гдѣ производились имъ при этомъ сборы насѣкомыхъ[2]).

Оренбургъ, Озерный (на границѣ Тургайской обл.), р. Курала (прит. Илека), с. Григорьевское, Каменный оврагъ (на сѣверъ отъ ст. Угольной), *Илецкъ*, р. Илекъ, оз. Чайкенъ, р. Ак-булакъ (Каинды), р. Ак-су (притокъ Илека), *Актюбе*, р. Яман-каргала (прит. Илека), р. Орь, р. Уйсул-кара, ст. Дамбы, Карабутакъ, Кум-сай, Кара-сай, Кара-кудукъ (Копани), Чій-булакъ-иргизъ, Ак-сай, Джаловлй, Терекли, Джюлюсъ, Кара-кудукъ, Константиновская, Дунгурлюкъ-соръ, Куль-кудукъ, Алты-кудукъ, Ак-джулпасъ, Камышлыбашъ, Бик-баули, Юнійская, *Казалинскъ*, Баскара, Майлибашъ, Аксуатъ, Ак-джаръ, Ильчибай, Кара-тугай, Хорхутъ, Кармакчи, Викторовская, Федоровская, Владиміровская, Александровская, Семеновская, Петровская, Аман-ташъ, *Перовскъ*, Джарты-кумъ, Тар-тугай, Тюмень-арыкъ, Яны-курганъ, Сауранъ, г. *Туркестанъ*, Иканъ, Бугунь, Арысь, Аман-ташъ, Бекляр-бекъ, Ак-джаръ, Гиш-(Хыш)-купрюкъ, Ташкентъ.

Въ Ташкентѣ Вл. Ал. перезимовалъ, а весною (13. III—20. V.) 1880 г. совершилъ рядъ экскурсій съ гг. Ошанинымъ и Касьяновымъ на Саларъ, къ Беш-агачскимъ воротамъ, на Бок-су, Ногай-курганъ. Затѣмъ былъ командированъ туркестанскимъ генералъ-губернаторомъ въ Нарынское укрѣпленіе, откуда прошолъ южнымъ берегомъ Исык-куля до Каракола (Пржевальска), а отсюда вдоль сѣвернаго берега черезъ Токмакъ, Пишпекъ, Мерке, Ауліэ-ата, Чимкентъ вернулся въ Ташкентъ, всего совершивъ около 1.500 верстъ.

Маршрутъ этого путешествія слѣдующій:

Ташкентъ (21. V. 80), Хыш-купрюкъ, Ак-джаръ, Казы-куртъ, р. Чирчикъ, Пскентъ, Уральская, Джан-булакъ, Самгаръ (2. VI), пещера Адыръ, Ходжентъ (5. VI) Могол-тау, Сыр-дарья, Костакозъ, Каракчи-кумъ (Карачхумъ), Ніязбекъ, Коч-какъ, Обишпа, Арча-мазаръ, Коканъ (15. VI), Дурумча, Алты-арыкъ, Маргеланъ (16—19. VI), Дивана, Яр-мазаръ, Алты-арыкъ, Маргеланъ (22—25. VI), Кокан-кишлакъ, Андижанъ (27. VI—5. VII), Ходжаватъ, *Ошъ*, Араванъ (сталактитовая пещера), Ошъ, Кара-су, Султан-абатъ, Кара-дарья, *Узгенъ* (11. VII), р. Яссы (Джассы) = р. Донгуз-дау,

2) Дневникъ этой части путешествій Вл. Ал. утерянъ, а потому я здѣсь не могу проставить датъ времени.

р. Сàазъ (Зизъ), Ак-чичакъ, р. Каргашà, Токà-сигритъ, р. Тек-су, перевалъ *Чаар-ташъ* (17. VII), р. Кок-кія, Бчанъ, р. Манакелды, р. Алабуга, р. Джирталъ, Джаван-даванъ, р. Ак-сай, р. Кок-сай, р. Джаман-даванъ, р. Туй-гуйрюкъ, р. Терекъ, р. Чал-куйды (26. VII), р. *Байбиче*, Су-капчугай, ущелье Урта-сыртъ, р. Тегрек-чкрынъ, р. Нарынъ (30. VII), р. Атбашъ, укрѣпл. *Чарвакъ* (1—3. VIII), Тышик-таш-су, ущелье Кыргау, р. Ичке-су, р. Кіин-су, *Сон-куль* (7. VIII), р. Таар-су, р. Оттукъ, перевалъ *Долонъ*, Сары-булакъ, Бузкельды, Кучкаръ (Кочкуръ), Сары-булакъ II, р. Урта-такой, Куте-малды, *Исык-куль* (17. VIII), р. Бар-булакъ, р. Ак-тирекъ, р. Ак-сай, р. Тонъ, р. Каджи, р. Тосаръ (Тосоръ), р. Тамга (26—30. VIII), р. Барс-коунъ (1. IX), р. Джаргычахъ, р. Ак-тійрякъ II, р. Кргау, р. Чичканъ, р. *Джуукà* (Залукà) (4. IX), Сливкина, р. Джиты-огузъ, *Караколъ* (8. IX), Чоткалъ, Кок-майнакъ въ Буамскомъ ущельѣ (р. Чу), *Джиль-арыкъ* (15. IX), Карабулакъ, *Токмакъ*, Иссыгаты, *Пишпекъ*, Сукулукъ, Ак-су, Кара-балты, *Мерке* (18. IX), Акыр-тюбе, Чалдыварь, Уч-булакъ, р. Таласъ у *Аулiэ-ата*, Куюкъ, Терсъ, Чак-пакъ, Яс-качу, Машатъ, Манкент-кишлакъ, *Чимкентъ* (22. IX), Ак-ташъ, Бекляр-бекъ, Шарапхана, Ак-джаръ, Ташкентъ (24. IX).

Первую половину октября 1880 г. Вл. Ал. провелъ въ Ташкентѣ, а 18. X выѣхалъ въ обратный путь по тому-же тракту черезъ Туркестанъ (6. XI), Перовскъ (16. XI), Казалинскъ (30. XI) и Иргизъ (7. XII).

Собранныя насѣкомыя въ большихъ количествахъ экземпляровъ (туркестанское путешествіе дало около 50.000 экз. жуковъ) давали возможность Вл. Ал. вступать въ обмѣнъ дублетами на недостающіе у него въ коллекціи виды, благодаря чему у него образовалась очень большая и довольно равномѣрная коллекція жуковъ всѣхъ семействъ съ большимъ числомъ экзотическихъ видовъ. Вл. Ал. самъ съ чрезвычайнымъ терпѣніемъ старался опредѣлять (и очень удачно опредѣлялъ) своихъ насѣкомыхъ, но никогда не отказывалъ въ матерьялахъ для обработки нашимъ спеціалистамъ, среди которыхъ слѣдуетъ упомянуть: Мочульскаго, Сольскаго, В. Е. Яковлева, Фауста, Кенига, Кожанчикова и др. Понятно, что его коллекція благодаря этому богата типами этихъ авторовъ. Путемъ же обмѣна съ заграничными энтомологами и энтомологическими обществами онъ также нерѣко получалъ ихъ типы, напр. отъ К. Дорна въ Штеттинѣ, отъ Пютона., отъ Бельгійскаго Энтом. Общества и др.

Замѣчательно, что онъ самъ ни разу не рискнулъ описать ни одного вида, хотя огромное большинство изъ намѣченныхъ имъ новыхъ видовъ были дѣйствительно новы; мотивировалъ же онъ это тѣмъ, что услѣдить за всей «необъятной» энтомологической литературой онъ не въ состояніи, а потому «предоставляетъ другимъ влетать въ синонимы». Цѣлый рядъ видовъ носитъ названіе его фамиліи, какъ напр. въ родахъ: *Carabus* (C. Dohrn), *Cicindela* (Dochturow), *Poecilus* (Tschitscherin), *Aphodius* (König), *Sphenoptera* (B. Jakowlew), *Cryptohypnus* (Candèze), *Otiorrhynchus* (Stierlin), *Cleonus, Smicronyx, Baris, Lissotarsus* (Faust), *Prionus* (B. Jakowlew), *Cryptocephalus, Haltica* (Jacobson); также одинъ родъ *Alleculidae* названъ въ честь В. А. Баласогло (*Balassogloa* A. Semenow).

Вл. Ал. не напечаталъ ни одной энтомологической статьи; присланныя же имъ въ 1896 г. въ наше Общество «Энтомологическіе этюды» были отосланы ему обратно для нѣкоторыхъ измѣненій, но такъ и остались у него. Эти этюды должны были содержать полную систематическую разработку семействъ жуковъ и опредѣлитель жуковъ Россіи. Изъ оставшихся послѣ его смерти многочисленныхъ рукописныхъ замѣтокъ, набросковъ и пр. наибольшій интересъ представляютъ дневники его путешествій, доказывающіе его большую эрудицію и литературный талантъ, но къ сожалѣнію приводимыя въ нихъ названія растеній и животныхъ (птицъ, рептилій, насѣкомыхъ) и въ большинствѣ случаевъ снабженныя знакомъ вопроса (?), остались непровѣренными [3]).

Кромѣ насѣкомыхъ у Вл. Ал. была довольно обширная спиртовая коллекція туркестанскихъ рептилій.

Въ составъ нашего Энтомологическаго Общества Вл. Ал. поступилъ Дѣйствительнымъ членомъ 8 февраля 1869 года. Кромѣ того въ послѣднее время (съ 1893 г.) онъ состоялъ дѣйствительнымъ членомъ Société Entomologique de Belgique.

---

3) Какъ на образчикъ способностей Вл. Ал. въ области систематики можно указать на неотмѣченное нигдѣ въ литературѣ различіе половъ у *Homalocopris tmolus*, подмѣченное Вл. Ал. и указанное имъ на одномъ изъ засѣданій Общества, но не упомянутое въ протоколахъ: у одного изъ половъ (♂, что я имѣлъ возможность провѣрить вскрытіемъ насѣкомаго) между сегментами брюшка съ каждой стороны помѣщаются аппараты для производства скрипящаго звука. Даже Reitter отказался найти различіе между полами этого вида жука.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ:

Листоѣды западной Сибири, собранные А. Г. Якобсономъ въ 1897 и 1898 гг.

Г. Якобсона.

Всѣхъ видовъ листоѣдовъ, собранныхъ моимъ братомъ въ 1897 г. въ Минусинскомъ округѣ Енисейской губ. и Кузнецкомъ округѣ Томской губ., а въ 1898 г. въ Бійскомъ округѣ послѣдней губ., — 113. Изъ нихъ 42 вида (17%) являются широко распространенными, встрѣчающимися помимо западной Сибири какъ въ Европѣ, такъ и въ восточной Сибири, 33 вида (28%) водятся въ Европѣ, но не найдены въ восточной Сибири, 18—(16%) въ восточной Сибири и только 20 видовъ (18%) являются характерными обитателями западной Сибири. Новыхъ видовъ 6 (*Labidostomis tjutschewi, Cryptocephalus krutovskyi, Cr. ongudajensis, Crosita kuznetzowi, Oreothassa martjanowi, Aphthona crassipes*), новыхъ подвидовъ—1 (*Cryptocephalus octopunctatus apotmetus*), новыхъ варьететовъ — 15. Кромѣ того пришлось установить 3 новыхъ рода: 2 для старыхъ видовъ (*Apterocuris, Cercyonops*) и одинъ для новаго (*Oreothassa*). Въ этихъ сборахъ имѣется еще 1 видъ (*Aphthona hammarstroemi*) и подвидъ (*Entomoscelis adonidis hammarstroemi*), описанные мною этимъ лѣтомъ по сборамъ финляндскихъ энтомологовъ. Затѣмъ два вида (*Chrysomela tibialis, Cryptocephalus zubovskyi*), описанные мною прежде по уникамъ, представлены въ большихъ количествахъ экземпляровъ. Заслуживаетъ спеціальной отмѣтки нахожденіе одного листоѣда, описаннаго Мочульскимъ съ Амура подъ названіемъ *Colaphus 12-punctatus* (т. е. отнесеннаго къ подсемейству *Chrysomelini*), но оказавшагося принадлежащимъ къ индійскому роду *Pentamesa* (изъ подсемейства *Halticini*).

6 Ноября.

Предсѣдательствовалъ старѣйшій изъ присутствовавшихъ Дѣйствительныхъ членовъ Общества Б. Ф. Павловичъ.

Въ собраніи присутствовало 12 Дѣйствительныхъ членовъ.

Засѣданіе было открыто сообщеніемъ Предсѣдательствующаго о смерти Почетнаго члена Общества, д-ра О. Штаудин-

гера, послѣдовавшей въ Люцернѣ 13 октября. Память покойнаго была почтена вставаніемъ.

Доложено объ избраніи Совѣтомъ на мѣсто библіотекаря Общества Дѣйствительнаго члена Л. М. Вольмана, который изъявилъ свое согласіе на принятіе этой должности.

Прочитаны слѣдующія письма:

Книгопродавецъ Calvary & Co. въ Берлинѣ проситъ о высылкѣ списка членовъ нашего Общества и предлагаетъ присылать безплатно для библіотеки Общества издаваемые имъ «Monatsberichte» и «Antiquarischer Anzeiger», на что было отвѣчено согласіемъ.

Секретарь Лондонскаго Зоологическаго Общества г. Ватергусъ увѣдомляетъ, что Общество посылаетъ намъ недостающіе у насъ «Proceedings»: 1878 prt. 4, 1886 prt. 3—4, 1888 prt. 3, 1889 prt. 3—4, 1890 compl. и Index 1871—80, а взамѣнъ проситъ о высылкѣ имъ недостающихъ у нихъ «Horae»: XX, XXIII и XXIV. Означенныя книги получены и просимыя отосланы.

Издатель журнала «Entomologist», Newman, сообщаетъ, что недостающіе у насъ первые пять томовъ его журнала не могутъ быть намъ высланы, такъ какъ сдѣлались рѣдкостью и выражаетъ согласіе на взаимный обмѣнъ изданіями съ будущаго года.

Издатель «The Entomologist Record», Tutt, увѣдомляетъ о полученіи XXIII—XXXII томовъ нашихъ «Horae» и о высылкѣ въ обмѣнъ томовъ I—X своего журнала. Посылка эта еще не получена Обществомъ.

Редакція «Insekten-Börse» увѣдомляетъ, что послала недостававшіе у насъ №№ 23, 40 и 46 и Inhaltsverzeichniss XVI-го тома, а журналъ за прежніе годы ранѣе XV-го тома весь разошелся. Указанное получено библіотекой.

Редакція «Berliner Entomogische Zeitschrift» прислала XIX и XX томы своего журнала и проситъ о присылкѣ «Horae» XIII, вып. 1—2, что и исполнено.

«Society of Natural History of Glasgow» прислало недостававшій у насъ т. V prt. 1 своихъ «Transactions» и предлагаетъ выслать остальные недостающіе.

Кромѣ того въ теченіе минувшаго лѣта были получены отъ издателей недостававшія у насъ: «Transactions American Entomological Society» томы: XX — № 3, XXII — № 4 и XXIII — № 4; «Psyche» т. VIII — № 263; «Canadian Entomologist» т. XXX — №№ 2, 5 и 11 и XXXI — № 10 и 12 и «Journal Linn. Soc. London» Zoology, т. XXV — № 158.

Наконецъ, черезъ книгопродавца Фридлэндера пополнены: «Entomologische Nachrichten» Jahrg. VI — Hft. 16, XXIV — 1 и 2, XXV — 1; «Insekten-Börse» XV — № 12 и 39; «Le Naturaliste»: XVI — № 169, XVII — № 190, XVIII — № 212, XIX — № 236, XX — № 277 и XXI — № 285 и 292; «Entomologist» XXX — № 410; «Zoologischer Anzeiger» XV — № 391, XVIII — № 478, XXI — № 551 и XXII — № 579 и «Le Frelon»: I — V.

Издатель ежегодника «Minerva», Trübner изъ Страсбурга, проситъ свѣдѣній о составѣ Совѣта Общества въ текущемъ году.

Дѣйствительные члены Общества гг. Брамсонъ изъ Елисаветграда и Ширяевъ изъ Ярославля обратились, еще въ маѣ, съ просьбою о высылкѣ имъ открытыхъ листовъ для поѣздки съ энтомологической цѣлью перваго въ Семипалатинскую область и второго въ Акмолинскую обл., каковая просьба была удовлетворена своевременно.

Импер. Московское Общество Испытателей Природы увѣдомило, что 1 января 1901 года предположено закрыть подписку на учрежденіе зоологической преміи имени К. И. Ренара.

Комитетъ по устройству Сельско-хозяйственной и Кустарно-Промышленной выставки съ 15 августа по 1 октября въ Тулѣ просилъ о высылкѣ на выставку изданій Общества, каковое ходатайство не могло быть своевременно разсмотрѣно Совѣтомъ Общества по причинѣ лѣтнихъ разъѣздовъ его членовъ.

Членами ревизіонной коммиссіи избраны: А. Г. Якобсонъ, Г. Г. Якобсонъ, Н. Я. Кузнецовъ и Г. Г. фонъ-Валь.

Въ Дѣйствительные члены избраны: Н. Н. Ивановъ, Н. А. Казанскій и Л. П. Размусенъ. Въ дѣйствительные члены предложены: Артуръ Ивановичъ Штрандманъ (предложили гг. Гудимъ, Шевыревъ и Кузнецовъ) и Василій Викторовичъ Рудевичъ (предложили: гг. Шевыревъ, Павловичъ и Мазаракій).

И. Я. Шевыревъ сообщилъ о массовомъ появленіи шелкопряда-монашенки въ казенныхъ еловыхъ лѣсахъ Сувалкской губ. и о мѣрахъ борьбы, которыя съ успѣхомъ примѣнялись противъ нея минувшимъ лѣтомъ въ Шляновскомъ и Сувалкскомъ лѣсничествахъ. Нынѣ монашенка обнаружена въ такомъ-же количествѣ въ еловыхъ лѣсахъ нѣсколькихъ лѣсничествъ Гродненской губ, гдѣ предположено на будущій годъ примѣнить тѣ-же мѣры, т. е. кольцеваніе деревьевъ гусеничнымъ клеемъ и опрыскиваніе подлѣска растворомъ мышьяка съ известью. Затѣмъ были показаны образцы поврежденій, причиняемыхъ въ Херсонской губ. златкою рода *Agrilus* на молодыхъ дубкахъ и другимъ видомъ этого-же рода на малинѣ, и поврежденія, причиняемыя личинкою *Cephus*'а на молодыхъ вѣтвяхъ березы въ Воронежской губ. — Послѣ этого была реферирована слѣдующая работа И. М. Шемигонова.

Вліяніе нѣкоторыхъ физическихъ и химическихъ факторовъ на жизнеспособность яичекъ шелкопряда-монашенки (*Ocneria monacha* L.).

И. М. Шемигонова.

Ocneria monacha появилась въ массовомъ количествѣ лѣтомъ 1899 года въ хвойныхъ лѣсахъ Сувалкскаго казеннаго лѣсничества Сувалкской губерніи и отложила свои гнѣзда въ трещинахъ коры старыхъ сосновыхъ и еловыхъ деревьевъ, на площади въ 680 десятинъ, въ столь значительномъ количествѣ, что на стволѣ одного дерева, толщиною на высотѣ груди 9—10 вершковъ, насчитывали до 450 гнѣздъ съ яичками, отъ 12 до 120 штукъ въ каждомъ.

Для опытовъ гнѣзда съ яичками собирались съ деревьевъ въ концѣ сентября,—еще до наступленія заморозковъ.

Часть собранныхъ яичекъ была выдѣлена особо; изъ этой части отсчитано 5.000 штукъ, при чемъ оказалось, что объемъ ихъ равенъ 6,2 куб. сант. и вѣсъ = 3,451 грамма, слѣдовательно 1.000 яичекъ, объемомъ въ 1,24 куб. сант., вѣсили 0,69 грамма, или 11,09 грана.

Другая часть яичекъ собственно для опытовъ была положена въ стеклянную, прикрытую кисеей банку, поставленную въ кладовой частной квартиры, гдѣ и хранилась при температурѣ не выше +6° R. и не ниже —2° R. все время производства опытовъ (съ 27 сентября по 10 декабря 1899 года).

Изъ банки вынимались лишь нужныя для опытовъ порціи яичекъ.

Самые опыты производились такъ: для каждаго отдѣльнаго опыта отсчитывалось въ стеклянную пробирку 100 яичекъ, при чемъ при опытахъ а) надъ дѣйствіемъ высокихъ температуръ—пробирки съ яичками ставились въ сушильную печь на одинъ часъ; въ печь вставлялся химическій термометръ и наблюдалось, чтобы въ теченіе часа температура въ печи была одинакова; б) надъ дѣйствіемъ низкихъ температуръ — пробирка съ яичками выставлялась на 12 часовъ (съ 7 часовъ вечера до 7 часовъ утра) за окно, гдѣ находился минимальный термометръ, при чемъ, если минимальная температура за ночь не достигала желательной, яички выбрасывались вонъ и для дальнѣйшихъ такихъ-же опытовъ брались новыя порціи ихъ; в) надъ дѣйствіемъ химическихъ факторовъ — въ пробирку съ яичками вливался извѣстной концентраціи растворъ того или другого вещества, подъ вліяніемъ котораго яички оставлялись въ теченіе часа; затѣмъ растворъ сливался, яички трижды прополаскивались дестиллированною водою и высушивались на пропускной бумагѣ и г) вымачиваніе въ водѣ производилось въ теченіи 1, 2, 3, 5, 10, 20 и 30 сутокъ такъ-же, какъ и опыты съ химическими факторами, т. е. въ пробирку съ яичками наливалась обыкновенная вода и по прошествіи сутокъ, двухъ, трехъ и такъ далѣе вода сливалась, и яички просушивались на пропускной бумагѣ.

Во всѣхъ случаяхъ опытовъ, указанныхъ выше подъ литерами а, б, в и г, послѣ просушки яички складывались въ однообразные двухъ-унцовые стаканы по 100 штукъ въ каждый; стаканы покрывались сверху бумагой съ небольшими отверстіями, сдѣланными тонкой булавкой, занумеровывались соотвѣтственно записямъ въ

вѣдомости и ставились на этажерку въ свѣтлой комнатѣ, температура въ которой за все время наблюденій была постоянная и колебалась между +14 и +17 R.

При началѣ опытовъ въ три стакана (назову ихъ контрольными) было положено по 100 яичекъ, свободныхъ отъ дѣйствія тѣхъ факторовъ, вліянію которыхъ подвергались яички въ другихъ стаканахъ.

Контрольные стаканы оставались на этажеркѣ вмѣстѣ съ прочими до конца опытовъ.

Всѣ стаканы періодически, а именно: 1 января, 25 февраля и 10 мая (время массоваго вылупливанія гусеницъ въ лѣсу) 1900 года, осматривались, и число замѣченныхъ при осмотрѣ гусеницъ отмѣчалось въ вѣдомости.

Результаты опытовъ изложены въ слѣдующей таблицѣ:

Результаты опытовъ.

№№	Подъ вліяніемъ факторовъ.	Вывелось гусеницъ изъ 100 яичекъ въ каждомъ стаканѣ за время: Съ 27 сент. 1899 г. по 1 янв. 1900 г.	Съ 1 янв. по 25 фев. 1900 г.	Съ 25 фев. по 10 мая 1900 г.	Всего.	% къ общему числу яичекъ.	% къ числу жизнеспособн. яичекъ.	Примѣчанія.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	*Контрольные*	28	42	1	71	71%	100%	Т. е. принято, что всѣ жизнеспособныя вылупились.
2	*стаканы.*	25	44	4	73			
3	—	26	39	4	69			
4	+20° R.	32	36	0	68	68%	95%	Вышедшія гусеницы отличались подвижностью.
5	+25° R.	16	53	0	69	69%	96%	
6	+30° R.	32	37	0	69	69%	96%	
7	+35° R.	28	31	0	59	59%	83%	
8	+40° R.	14	27	0	41	41%	58%	
9	+45° R.	0	0	0	0	0	0	
10	+50° R.	0	0	0	0	0	0	
11	— 6° R.	16	42	8	66	66%	93%	
12	— 8° R.	12	36	6	54	54%	76%	То-же.
13	— 9° R.	10	36	6	52	52%	73%	
14	—10° R.	6	39	4	49	49%	69%	
15	—11° R.	4	35	3	42	42%	60%	
16	—12° R.	3	34	3	40	40%	56%	
17	—13° R.	0	31	3	34	34%	48%	
18	—14° R.	0	22	2	24	24%	34%	
19	*Бен-* 50%	18	47	0	65	65%	91%	Эмульсія изъ 1/2 воды и 1/2 бензина.
20	*зинъ.* 100%	12	48	0	60	60%	84%	
21	*Керо-* 50%	10	44	0	54	54%	76%	Эмульсія изъ 1/2 воды и 1/2 керосина.
22	*синъ.* 100%	5	37	0	42	42%	60%	
23	*Алко-* 5%	15	39	0	54	54%	76%	Гусеницы отличались живостью и прожили 5 дней.
24	*голь.* 10%	12	38	0	50	50%	70%	
25	— 40%	12	34	0	46	46%	64%	
26	— 90%	10	32	0	42	42%	60%	
27	*Кар-* 1%	7	41	0	48	48%	67%	Вылупившіяся гусеницы были вялы, не расползались и скоро погибли.
28	*боло-* 2%	10	34	0	44	44%	62%	
29	*вая* 5%	11	29	0	40	40%	56%	
30	*кисло-* 10%	4	26	0	30	30%	42%	
31	*та.* 15%	0	0	0	0	0	0	
32	— 20%	0	0	0	0	0	0	
33	*Фор-* 1%	3	64	0	67	67%	94%	Гусеницы отличались живостью и прожили 5 дней.
34	*ма-* 2%	5	55	0	60	60%	84%	
35	*линъ.* 5%	4	54	0	58	58%	82%	
36	— 10%	2	55	0	57	57%	80%	
37	— 20%	2	47	0	49	49%	69%	

№№	Подъ вліяніемъ факторовъ.		Вывелось гусеницъ изъ 100 яичекъ въ каждомъ стаканѣ за время:			Всего.	% къ общему числу яичекъ.	% къ числу жизнеспособн. яичекъ.	Примѣчанія.
			Съ 27 сент. 1899 г. по 1 янв. 1900 г.	Съ 1 янв. по 25 фев. 1900 г.	Съ 25 фев. по 10 мая 1900 г.				
1.	2.		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
38	По-	1%	20	50	0	70	70%	99%	
39	ташъ.	2%	16	44	0	60	60%	84%	
40	—	5%	14	42	0	56	56%	79%	То-же.
41	—	10%	11	35	0	46	46%	64%	
42	—	20%	8	20	0	28	28%	40%	
43	Хлор-	1%	0	56	2	58	58%	82%	
44	ная	2%	1	50	1	52	52%	73%	
45	из-	5%	0	44	4	48	48%	67%	Гусеницы вялы.
46	весть.	10%	0	45	3	48	48%	67%	
47	—	20%	0	28	0	28	28%	40%	
48	Сѣр-	1%	26	28	0	54	54%	76%	
49	ная	2%	34	17	0	51	51%	72%	
50	кис-	5%	19	29	0	48	48%	67%	Гусеницы подвижны.
51	ло-	10%	18	28	0	46	46%	64%	
52	та.	20%	31	9	0	40	40%	56%	
53	По-	1%	14	35	0	49	49%	69%	
54	ва-	2%	7	40	0	47	47%	66%	
55	рен-	5%	7	38	0	45	45%	63%	То-же.
56	ная	10%	4	36	0	40	40%	56%	
57	соль.	20%	18	20	0	38	38%	53%	
58	Из-	1%	0	44	6	50	50%	70%	
59	вест-	2%	0	42	6	48	48%	67%	
60	ковое	5%	0	40	8	48	48%	67%	То-же.
61	мо-	10%	0	40	8	48	48%	67%	
62	локо.	20%	0	35	13	48	48%	67%	
63	Сода.	1%	23	36	0	59	59%	83%	
64	—	2%	23	33	0	56	56%	79%	
65	—	5%	24	28	0	52	52%	73%	То-же.
66	—	10%	22	28	0	50	50%	70%	
67	—	20%	27	15	0	42	42%	60%	
68	Су-	1%	23	33	0	56	56%	79%	
69	ле-	2%	8	41	0	49	49%	69%	
70	ма.	5%	16	33	0	49	49%	69%	Гусеницы безжизненны, вовсе не расползались и скоро погибли.
71	—	10%	2	41	0	43	43%	61%	
72	—	20%	3	25	0	28	28%	40%	
73	Мѣд-	1%	18	37	0	55	55%	77%	
74	ный	2%	11	41	0	52	52%	73%	
75	ку-	5%	23	23	0	46	46%	64%	Гусеницы подвижны.
76	по-	10%	13	33	0	46	46%	64%	
77	росъ.	20%	16	24	0	40	40%	56%	
78	Же-	1%	9	44	0	53	53%	74	
79	лѣз-	2%	7	35	0	42	42%	60%	
80	ный	5%	13	28	0	41	41%	58%	Гусеницы вялы.
81	купо-	10%	11	29	0	40	40%	56%	
82	росъ.	20%	12	26	0	38	38%	53%	

№№	Подъ влія-ніемъ факторовъ.	Вывелось гусеницъ изъ 100 яичекъ въ каждомъ стаканѣ за время:			Всего.	% къ общему числу яичекъ.	% къ числу жизне-способн. яичекъ.	Примѣчанія.
		Съ 27 сент. 1899 г. по 1 янв. 1900 г.	Съ 1 янв. по 25 фев. 1900 г.	Съ 25 фев. по 10 мая 1900 г.				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
83	Мышья- 1%	20	35	0	55	55%	77%	
84	кови- 2%	13	37	0	50	50%	70%	
85	стая 5%	16	34	0	50	50%	70%	То-же.
86	кисло- 10%	14	33	0	47	47%	66%	
87	та. 20%	10	37	0	47	47%	66%	
88	Па- 1%	6	58	0	64	64%	90%	
89	риж- 2%	13	46	0	59	59%	83%	
90	ская 5%	9	42	0	51	51%	72%	То-же.
91	зе- 10%	9	32	0	41	41%	58%	
92	лень. 20%	9	21	0	30	30%	42%	
93	Свин- 1%	9	45	0	54	54%	76%	
94	цо- 2%	9	39	0	48	48%	67	
95	вый 5%	16	29	0	45	45%	63%	То-же.
96	са- 10%	10	30	0	40	40%	56%	
97	харъ. 20%	11	24	0	35	35%	49%	
98	Хло- 1%	0	41	20	61	61%	86%	
99	ристый 2%	0	40	12	52	52%	73%	
100	ба- 5%	0	38	8	46	46%	64%	То-же.
101	рій. 10%	0	20	18	38	38%	53%	
102	— 20%	0	0	0	0	0	0	
103	Ѣдкій 1%	0	38	23	61	61%	86%	
104	ба- 2%	0	28	28	56	56%	79%	
105	рій. 3%	0	30	22	52	52%	73%	Очень вялы
106	— 5%	0	21	25	46	46%	64%	и скоро по-
107	— 10%	0	18	20	38	38%	53%	гибли.
108	— 20%	0	0	0	0	0	0	
109	Ѣдкій 1/4%	0	12	16	28	28%	40%	То-же.
110	калій. 1/2%	0	0	0	0	0	0	
111	— 1%	0	0	0	0	0	0	
112	— 2%	0	0	0	0	0	0	
113	— 3%	0	0	0	0	0	0	
114	— 5%	0	0	0	0	0	0	
115	— 10%	0	0	0	0	0	0	
116	— 15%	0	0	0	0	0	0	
117	— 20%	0	0	0	0	0	0	
118	Вы- 1 сутк.	30	35	0	65	65%	91%	
119	ма- 2 »	26	28	0	54	54%	76%	
120	чи- 3 »	24	29	0	53	53%	74%	
121	ваніе 5 »	21	21	0	42	42%	60%	Подвижны.
122	въ 10 »	14	14	0	28	28%	40%	
123	во- 20 »	1	4	0	5	5%	7%	
124	дѣ. 30 »	0	0	0	0	0	0	

Опыты съ карболовою кислотою и ѣдкимъ каліемъ были повторены.

Изъ вѣдомости этой видно, что 1) наиболѣе благопріятная температура для выхода гусеницъ отъ +14 до +17° R. и что свойство яичекъ сохранять свою жизнеспособность одинаково до +30° R., свыше же 30° R. постепенно слабѣетъ и совершенно утрачивается при температурѣ въ +45° R.; 2) при низкихъ температурахъ, начиная съ —8° R., жизнеспособность уменьшается, понижаясь до 34% при температурѣ —14° R.[1]); 3) всѣ химическіе факторы такъ или иначе дѣйствуютъ на яички, парализуя въ разной степени ихъ жизнеспособность, при чемъ чѣмъ концентрированнѣе растворъ, тѣмъ это замѣтнѣе; вовсе убиваютъ жизнеспособность яичекъ растворы: карболовой кислоты, въ 15%, хлористаго и ѣдкаго барія, въ 20%, и ѣдкаго калія въ ½%; 4) при вымачиваніи въ водѣ жизнеспособность яичекъ уменьшается пропорціонально продолжительности вымачиванія и совершенно утрачивается при 30-суточномъ вымачиваніи.

4 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 18 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Въ началѣ засѣданія Секретарь сообщилъ объ утратѣ, понесенной Обществомъ вслѣдствіе смерти Почетнаго члена Общества въ Парижѣ Э. Бланшара, послѣдовавшей 14 февраля текущаго года, о чемъ нынѣ объявлено въ послѣднемъ энтомологическомъ календарѣ Кранхера.

Доложенъ протоколъ ноябрьскаго засѣданія.

Прочитаны: отчетъ Совѣта за истекающій годъ, отчетъ Кассира и мнѣніе Ревизіонной коммиссіи, на замѣчанія которой даны были объясненія Совѣта. Затѣмъ Президентъ, присоединяясь къ желанію, высказанному Ревизіонной коммиссіей, выразилъ благодарность отъ имени Общества Кассиру, В. В. Мазаракію, за безукоризненное веденіе дѣлъ по кассѣ. Доложены и утверждены собраніемъ смѣты доходовъ и расходовъ Общества на 1901 годъ.

Прочитаны благодарственныя письма отъ Н. А. Казан-

---

1) Въ этомъ отношеніи я намѣренъ продолжать опыты осенью и зимою текущаго года.

скаго и И. И. Жихарева за избраніе ихъ въ Дѣйствительные члены Общества, при чемъ г. Жихаревъ сообщаетъ, что имъ составленъ на основаніи 18-лѣтняго изученія списокъ чешуекрылыхъ Кіевской губ., каковой списокъ авторъ надѣется представить впослѣдствіи вниманію Общества.

Отъ секретаря Зоологическаго Общества въ Лондонѣ, Склэтера, доложена благодарность за присланные для пополненія библіотеки названнаго Общества, XX, XXIII и XXIV томы нашихъ «Трудовъ». Далѣе Секретарь доложилъ, что Болгарское Естественноисторическое Общество въ Софіи (Société Bulgare des Sciences Naturelles) предлагаетъ вступить во взаимный обмѣнъ изданіями и прислало 4 номера издаваемыхъ имъ «Годишника» («Annuaire») и «Трудовъ» («Travaux»), на каковое предложеніе Совѣтъ изъявилъ свое согласіе.

Ректоръ Импер. Томскаго Университета, препровождя три экземпляра правилъ о преміи имени А. М. Сибирякова, проситъ Общество о распространеніи свѣдѣній объ этой преміи, согласно каковой просьбѣ упомянутыя правила были переданы присутствовавшимъ въ засѣданіи лицамъ для ознакомленія.

Одесскій Городской голова проситъ о высылкѣ ему сдѣланнаго К. Н. Российковымъ въ нашемъ Обществѣ доклада о паразитахъ хрущей, каковая просьба не можетъ быть исполнена, такъ какъ этого доклада еще не было сдѣлано, о чемъ и сообщено Одесскому Городскому головѣ.

Редакція «Приложеній къ Вятскимъ Губернскимъ Вѣдомостямъ» проситъ о взаимномъ обмѣнѣ изданіями.

Въ дѣйствительные члены избраны: А. И. Штрандманъ и В. В. Рудевичъ.

А. П. Семеновъ реферировалъ новѣйшую работу проф. A. Lameere'a «Notes pour la classification des Coléoptères»; рефератъ вызвалъ оживленный обмѣнъ мнѣній среди нѣкоторыхъ изъ присутствовавшихъ членовъ Общества. Назначенное на повѣсткѣ сообщеніе И. Я. Шевырева за позднимъ временемъ было отложено до другого раза.

11 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали: 2 Почетныхъ и 19 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Засѣданіе было открыто Предсѣдателемъ чтеніемъ письма отъ Бельгійскаго Энтомологическаго Общества съ увѣдомленіемъ о смерти барона М. де Сели-Лоншана, послѣдовавшей въ Льежѣ 11 сего декабря (нов. стиля); покойный состоялъ съ 1892 года Почетнымъ членомъ нашего Общества. Печальное извѣстіе о новой утратѣ, понесенной Обществомъ, сопровождалось вставаніемъ присутствовавшихъ въ память покойнаго.

Доложенъ протоколъ предыдущаго засѣданія.

Согласно уставу произведены выборы членовъ Совѣта на 1901 годъ. Избраны были:

Президентомъ — П. П. Семеновъ.

Вице-Президентомъ — С. Н. Алфераки.

Кассиромъ — В. В. Мазаракій.

Консерваторомъ — Н. Н. Соколовъ.

Предложены Президентомъ и утверждены Собраніемъ на должности:

Редактора — А. П. Семеновъ.

Секретаря — И. Я. Шевыревъ.

Секретаря по иностранной перепискѣ — Н. Н. Аделунгъ.

Библіотекаря — Л. М. Вольманъ.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ слѣдующее:

Водящійся въ Забайкальской и Амурской областяхъ листоѣдъ *Paropsides 12-pustulatus* Gebl. чрезвычайно похожъ окраской (черной съ желтыми пятнами) на божью коровку *Coccinella (Harmonia) axyrides* Pall., широко распространенную въ восточной Сибири, Монголіи и Манчжуріи. Наиболѣе обыкновенное видоизмѣненіе того-же вида, *Paropsides 12-pustulatata* var. *hieroglyphica* Gebl. (желтый съ черными точками), столь-же сходно съ наиболѣе обыкновенным видоизмѣненіемъ той-же божьей коровки — *Cocc. axyridis* var. *19-signatata* Fald.

Доложенъ и утвержденъ протоколъ настоящаго засѣданія.

И. К. Тарнани сдѣлалъ сообщеніе:

Паразиты майскаго хруща (*Melolontha vulgaris* F.).

(Предварительное сообщеніе).

И. К. Тарнани.

Прошлымъ лѣтомъ (іюнь, іюль, августъ 1900 г.) я продолжалъ изслѣдованія паразитовъ майскаго хруща, порученныя мнѣ Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Мѣстомъ наблюденій была избрана деревня Марцуле, Радомской губ., на лѣсосѣкахъ лѣсничества, принадлежащаго Акціонерному Староховицкому Обществу.

Въ указанномъ мѣстѣ широко развито искусственное лѣсоразведеніе, которое въ сильной степени страдаетъ отъ личинокъ *Melolontha vulgaris*. Раскопки показали, что на одномъ квадратномъ аршинѣ находится иногда до 53 личинокъ майскаго хруща. Личинокъ очень много на молодыхъ лѣсосѣкахъ и очень мало на старыхъ и въ лѣсу.

Мною замѣчено, что на мѣстахъ, засѣянныхъ въ прошломъ году гречихой, личинокъ хруща почти совсѣмъ нѣтъ, тогда какъ по сосѣдству, на лѣсосѣкѣ же, гдѣ гречихи не было, личинокъ много.

Паразитами личинокъ хруща даннаго мѣста являются мухи: *Dexia rustica*, *D. vacua* и *D. (Dexiosoma) canina*.

Паразитизмъ *D. rustica* въ личинкахъ майскаго хруща былъ извѣстенъ ранѣе[1]), тогда какъ относительно двухъ остальныхъ мухъ не было извѣстно ничего, и мнѣ удалось искусственно личинками мухъ *(D. vacua* и *canina)* заразить личинокъ *M. vulgaris*.

Упомянутыя три мухи *Dexia* интересны по своему распространенію на одной лѣсосѣкѣ; такъ *D. rustica* встрѣчается на открытыхъ мѣстахъ лѣсосѣки, *D. vacua* — на опушкѣ лѣса, т. е. на мѣстахъ между началомъ лѣса и началомъ лѣсосѣки, тогда какъ *D. canina* распространена исключительно въ лѣсу.

У изслѣдованныхъ мухъ самцы численностью преобладаютъ надъ самками и появляются нѣсколько раньше ихъ.

1) Boas: Förstlich-Naturwiss. Zeitschr., III, 1899.

Прежде всѣхъ появляются самки *D. rustica*, потомъ *D. vacua* и наконецъ *D. canina*.

У самокъ *D. rustica* мнѣ приходилось находить личинокъ или яичекъ около 300, у *D. vacua* — больше 350, а у *D. canina* количество потомства не изслѣдовано, за недостаткомъ зрѣлыхъ самокъ.

Личинки *Dexia*, будучи отложенными матерью на землю, проникаютъ черезъ слой земли, отыскиваютъ своего хозяина (личинку майскаго хруща) и въ любомъ мѣстѣ[2]) проникаютъ въ полость тѣла, оставляя на мѣстѣ проникновенія въ кожѣ хозяина отверстіе для сообщенія съ внѣшнимъ воздухомъ.

Черезъ нѣсколько дней личинка мухи линяетъ, быстро растетъ, и тогда можно видѣть, что личинка эта сидитъ въ хитиновой чашечкѣ (бокальчикѣ), прикрѣпленной къ кожѣ хозяина и сообщающейся съ наружной средой. Такимъ образомъ паразитъ дышетъ наружнымъ воздухомъ непосредственно черезъ свои трахеи, а не черезъ трахеи хозяина, какъ это наблюдалось проф. Холодковскимъ[3]) у тахины, паразитирующей въ жужжелицѣ. У этой послѣдней чашечка сидитъ на трахеѣ хозяина и образовалась на счетъ гиподермическаго слоя ея. Хитиновая чашечка *Dexia*, какъ мнѣ удалось выяснить при помощи метода разрѣзовъ на микротомѣ, образуется на счетъ гиподермическаго слоя (matrix) кожи хозяина (личинки *M. vulgaris*).

Личинку хруща, зараженную мухой *Dexia*, можно узнать по маленькимъ, круглымъ черно-бурымъ пятнышкамъ съ дырочкой, видимой при увеличеніи.

Кромѣ личинокъ *Dexia*, я находилъ еще въ полости кишечника личинки хруща — грегаринъ, а въ полости тѣла — червей *Mermis*.

Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить искреннюю благодарность лѣсничему Староховицкихъ лѣсовъ, В. Л. Грабинскому, за пріемъ и содѣйствіе при упомянутыхъ выше изслѣдованіяхъ.

---

2) Въ прошломъ году я ошибочно предположилъ, что личинки *D. rustica* проникаютъ въ личинку майскаго хруща черезъ дыхальце. Ср. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. XLVIII.

3) N. Cholodkowsky, Über eine am Tracheensysteme von *Carabus* vorkommende *Tachina*-Art. Zool. Anz., 1884, № 169.

ОТЧЕТЪ
СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
за 1900 годъ.

Въ теченіе истекшаго 41-го года своего существованія Общество потеряло четырехъ Почетныхъ своихъ членовъ: Э. Бланшара — въ Парижѣ, А. Маріона — въ Марсели, О. Штаудингера — въ Дрезденѣ и барона М. де Сели-Лоншана — въ Брюсселѣ, и четырехъ Дѣйствительныхъ: В. А. Баласогло, И. В. Ингеницкаго, М. Н. Мысловскаго и И. С. Оберта. Изъ числа послѣднихъ И. С. Обертъ принадлежалъ къ числу Членовъ-учредителей Общества. Некрологи В. А. Баласогло и И. С. Оберта, составленные Г. Г. Якобсономъ, напечатаны выше, въ протоколахъ.

Вновь избраны въ Дѣйствительные члены слѣдующія 8 лицъ въ Россіи: И. И. Жихаревъ, Н. Н. Ивановъ, Н. А. Казанскій, А. Н. Лобоцкій, Л. П. Размусенъ, В. В. Рудевичъ, Н. Н. Ширяевъ и А. И. Штрандманъ, при чемъ одинъ изъ названныхъ былъ до сего времени Корреспондентомъ Общества.

Къ 4 декабря 1900 года въ составѣ Общества числится:

Почетныхъ членовъ — 29 (14 въ Россіи и 15 заграницей);

Дѣйствительныхъ членовъ — 171 (141 въ Россіи и 30 заграницей);

Корреспондентовъ — 39;

а всего: 239 лицъ, въ числѣ которыхъ находятся 2 Членаучредителя и 17 пожизненныхъ членовъ Общества.

Относительно денежныхъ средствъ Общества Совѣтъ считаетъ возможнымъ отмѣтить съ удовольствіемъ постоянный, хотя и медленный, ростъ запаснаго капитала Общества, увеличившагося, въ текущемъ году, какъ это видно изъ отчета Кассира, почти на 120 рубл. Значительный остатокъ свободныхъ суммъ въ кассѣ Общества предназначается на уплату въ типографію Стасюлевича за печатаніе оконченной половины XXXIII-го тома «Трудовъ». Изъ мелкихъ расходовъ Секретаря требуетъ поясненія значительность суммы расходовъ по разсылкѣ изданій Общества, возросшая въ текущемъ году до 151 рубля. Это объясняется тѣмъ, что въ отчетномъ году пришлось разсылать первую половину XXX-го тома и обѣ половины XXXIV-го тома «Трудовъ».

По библіотекѣ Общества заслуживаетъ вниманія печатаніе каталога, которое замѣтно подвинулось впередъ. Отпечатаны уже три первые листа, а четвертый печатается; весь каталогъ будетъ состоять, примѣрно, изъ 8 листовъ.

Вновь вступило Общество въ сношенія по обмѣну изданіями съ 6 учрежденіями заграницей, а именно: съ Упсальскимъ Университетомъ въ Швеціи, съ Индійскимъ Музеемъ въ Калькуттѣ («Notes»), съ Бразильскимъ Музеемъ въ Пара («Boletim»), съ редакціями журналовъ: «Rovartani Lapok» въ Будапештѣ, «The Entomologist's Record» и «The Entomologist» — въ Лондонѣ. Послѣдніе два журнала до сихъ поръ пріобрѣтались библіотекой за плату; кромѣ того, за плату же, пріобрѣтены первые 4 тома журнала «Le Frelon», вся серія «Revue d'Entomologie» и съ прошлаго года получается «Entomological News», а также «Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society».

Въ предѣлахъ Россіи прибавилось три учрежденія, которымъ Общество посылаетъ безвозмедно свои изданія, а именно: въ С.-Петербургѣ Высшимъ Женскимъ Курсамъ, читальнѣ студентовъ Лѣсного Института и Кишиневской Городской общественной библіотекѣ.

Какъ даръ, поступили въ библіотеку энтомологическія работы гг. Бахметьева, Берга, Плеске, Прюдомъ де Борра, Холодковскаго и мн. др.

Коснувшись вопроса объ упорядоченіи библіотеки, нельзя не отмѣтить слѣдующаго улучшенія, введеннаго Совѣтомъ въ текущемъ году въ порядокъ полученія корреспонденціи Общества. До сихъ поръ всѣ изданія доставлялись въ Общество почтальонами, которые обыкновенно оставляли ихъ для передачи сторожамъ и курьерамъ разныхъ Департаментовъ Министерства, вслѣдствіе чего нѣкоторая часть періодическихъ изданій, особенно приходившихъ въ праздничное время, когда помѣщеніе Общества закрыто, не доходила по назначенію. Слѣдствіемъ такого порядка была крайняя разрозненность громаднаго большинства періодическихъ изданій, получаемыхъ Обществомъ. Совѣтъ, озаботившись своевременно о пополненіи недостающаго, счелъ необходимымъ устранить и главнѣйшую причину указаннаго безпорядка, рѣшивъ довѣрить на будущее время полученіе корреспонденціи Общества только одному лицу, посыльному Общества. Съ этою цѣлью арендованъ въ Почтамтѣ особый запирающійся ящикъ для всякой корреспонденціи Общества, и ключъ отъ ящика хранится у вышеуказаннаго посыльнаго, который періодически и вынимаетъ всю корреспонденцію.

Общее число учрежденій, съ которыми Общество состоитъ въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями, доходитъ нынѣ до 171 и распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ С.-Петербургѣ — 19, въ остальной Россіи — 53, въ Германіи — 25, въ Австріи — 11, въ Швейцаріи — 2, во Франціи — 7, въ Бельгіи — 2, въ Швеціи — 3, въ Норвегіи — 1, въ Голландіи — 1, въ Даніи — 1, въ Испаніи — 1, въ Италіи — 7, въ Англіи съ колоніями — 12, въ Соединенныхъ Штатахъ С. А. — 21 и въ Южной Америкѣ — 5. Всего: въ Россіи — 72 и заграницей — 99; кромѣ того, посредствомъ покупки Общество получаетъ 11 иностранныхъ и одно русское періодическое изданіе.

Ученая дѣятельность Общества выразилась въ подачѣ спе-

ціальныхъ совѣтовъ и указаній по вопросамъ научной и прикладной энтомологіи многимъ частнымъ лицамъ и учрежденіямъ, обращавшимся въ Общество; кромѣ того, Дѣйствительный членъ Общества Н. Я. Кузнецовъ продолжалъ минувшимъ лѣтомъ, при матерьяльномъ пособіи Общества, изученіе насѣкомыхъ Крымскаго полуострова, а К. Л. Брамсонъ и Н. Н. Ширяевъ совершили поѣздки съ той-же цѣлью въ Семипалатинскую и Акмолинскую области, для чего воспользовались открытыми листами отъ Общества. Результаты научной разработки вопросовъ преимущественно по отечественной энтомологіи служили предметами докладовъ на общихъ собраніяхъ Общества и ряда печатныхъ работъ, опубликованныхъ затѣмъ какъ въ «Трудахъ» Общества, такъ и въ другихъ спеціальныхъ изданіяхъ.

Въ теченіе отчетнаго года были изданы и разосланы: первая половина XXXIII-го тома «Трудовъ» и весь XXXIV-й томъ. Содержаніе послѣдняго тома изданнаго подъ редакціей А. П. Семенова, составляютъ 50 статей, принадлежащихъ 14 различнымъ авторамъ. Изъ нихъ 40 работъ посвящены систематикѣ, классификаціи и описанію новыхъ формъ жесткокрылыхъ (34 работы, принадлежащія А. П. Семенову, Т. С. Чичерину и В. Е. Яковлеву), перепончатокрылыхъ (3 работы Н. Р. Кокуева), прямокрылыхъ (1 работа Н. Н. Зубовскаго), полужесткокрылыхъ (1 статья В. Е. Яковлева) и чешуекрылыхъ (1 статья Б. Слефогта); вопросовъ о географическомъ распредѣленіи насѣкомыхъ касаются 3 статьи А. П. Семенова и 1 замѣтка А. С. Скорикова; мѣстнымъ фаунамъ посвящены 1 статья (А. И. Яковлева) и 2 замѣтки (Н. Я. Кузнецова и В. В. Мазаракія); одна статья А. П. Семенова и двѣ Г. Г. Якобсона касаются вопросовъ общей энтомологіи и обще-біологическихъ; наконецъ, спеціально о біологіи насѣкомыхъ трактуютъ статьи С. А. Мокржецкаго, И. К. Тарнани и С. И. Торскаго. Первая половина XXXIII-го тома «Трудовъ» содержитъ 8 статей, изъ которыхъ 2, — части одной и той-же работы А. К. Мордвилко, — посвящены біологіи и морфологіи тлей,

1 (Н. Я. Кузнецова)—мѣстной фаунѣ чешуекрылыхъ, 1 (А. А. Бирули)—описанію скорпіоновъ, 1 (І. А. Порчинскаго)—описанію новыхъ двукрылыхъ и 3 (Т. С. Чичерина, Г. Г. Якобсона и В. Е. Яковлева)—описанію новыхъ видовъ жесткокрылыхъ. Этотъ полутомъ изданъ подъ редакціей М. Н. Римскаго-Корсакова, любезно согласившагося редактировать и вторую половину XXXIII-го тома. Причина задержки окончанія XXXIII-го тома остается та-же, какая была указана въ прошлогоднемъ отчетѣ Совѣта, именно обширность печатающейся въ немъ работы А. К. Мордвилко, посвященной біологіи тлей; этой работѣ цѣликомъ предоставлена вся вторая половина означеннаго тома.

Въ девяти Общихъ собраніяхъ Общества было сдѣлано 9-ю членами и 2-мя гостями 16 сообщеній, изъ которыхъ 5 сообщеній гг. Тарнани (1), Шевырева (2), Шрейнера (1) и А. Г. Якобсона (1), были посвящены біологіи вредныхъ насѣкомыхъ и 13 сообщеній гг. Аггеенко (1), кн. Вяземскаго (1), Мазаракія (2), Олсуфьева (1), А. П. Семенова (1), Скорикова (1) и Г. Г. Якобсона (4)—біологіи или систематикѣ прочихъ насѣкомыхъ.

ОТЧЕТЪ ПО КАССѢ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
за 1900 годъ

(по 27 ноября).

I. Приходъ.

	Р.	К.
Членскихъ взносовъ и за дипломы	330	—
Процентовъ на запасный капиталъ и по текущему счету	423	04
Выручено отъ продажи «Трудовъ» здѣсь ...	19	12 *)
» » » ненужныхъ книгъ, дублетовъ и др.	29	41
Пособіе Министерства Народнаго Просвѣщенія	3.000	—
Итого	**3.801**	**57**

II. Расходъ.

	Р.	К.
Жалованье Секретарю	420	—
Вознагражденіе Библіотекарю	50	—
Жалованье служителю	276	—
Ему же на праздники и въ пособіе	70	—

---

*) Берлинской фирмой Фридлэндеръ и Сынъ продано въ отчетномъ году на 21 марку.

	р.	к.
На ежемѣсячные хозяйственные и проч. расходы Секретаря	370	—
Уплочено за пріобрѣтенныя отъ Фридлэндера и здѣсь книги	191	10
Уплочено въ типографію Импер. Академіи Наукъ за напечатаніе XXXIV т. «Трудовъ» № 1 и 2 и отдѣльныхъ оттисковъ	826	53
То-же за напечатаніе № 3 и 4 XXXIV т. и отдѣльныхъ оттисковъ	855	13
Уплочено за бумагу, доставленную въ типографію по счету Варгунина	154	50
За напечатаніе гравюръ, изготовленіе рисунковъ и таблицъ къ «Трудамъ»	126	20
Уплочено за переплетъ книгъ	50	—
Выдано члену Общества Н. Я. Кузнецову на экскурсію	100	—
Уплочено за энтомол. шкафъ для бабочекъ и др. энтомолог. принадлежности	91	45
Мелкіе расходы: страхованіе билетовъ, храненіе капитала въ Госуд. Банкѣ, почта	13	07
Вѣнки при погребеніи членовъ Общества И. С. Оберта и М. Н. Мысловскаго	20	—
Адресъ члену Общества А. Э. Мюнстеру	17	—
Отчислено въ запасный капиталъ	119	42
Итого	**3.750**	**40**

III. Балансъ.

	р.	к.
Приходъ за 1900 г.	3.801	57
Остатокъ отъ 1899 г.	706	90½
Итого	4.508	47½
Расходъ за 1900 г.	3.750	40
Въ остаткѣ къ 27 ноября 1900 г.	758	07½

IV. Запасный капиталъ.

Этотъ капиталъ составляютъ:

	Номинальная стоимость. Р.	К.	Покупная стоимость. Р.	К.
1. Два билета внутренняго съ выигрышами займа, I з. № 33, сер. 13.659 и II з. № 14 сер. 18.277 (росписки Государственнаго Банка №№ 812.698 и 812.699)	200	—	216	87
2. Шесть свид. 4% гос. ренты: одно въ 5.000 р., три по 1.000 р., одно въ 200 р. и одно въ 100 р. (росписка Государственнаго Банка № 712.393)	8.300	—	7.677	50
3. Два свид. 4% государ. ренты по 1.000 р. каждое (росписка Государственнаго Банка № 760.132)	2.000	—	1.930	—
4. То-же—по 100 р. каждое (росписка Государственнаго Банка № 762.295)	200	—	196	55
5. Книжка Сберегательной Кассы № 15.768	432	35	432	35
Итого	**11.132**	**35**	**10.453**	**27**

Кассиръ В. Мазаракій.



Счетъ

приходо-расходной книжки Секретаря.

Приходъ.

Остатокъ отъ 1899 года	— р.	59 к.
Получено изъ кассы въ теченіе 1900 года	370 »	— »
Итого	370 р.	59 к.

Расходъ.

Хозяйственные расходы (чай, сахаръ и пр.)	34 р. 56 к.
Канцелярскіе расходы	29 » 01 »
Разсылка изданій	151 » 32 »
Жалованье и праздничныя прислугѣ (швейцары, вахтеръ и пр.)	114 » — »
Прочіе расходы	17 » 20 »
Итого	348 р. 09 к.

Балансъ.

Приходъ	370 р. 59 к.
Расходъ	348 » 07 »
Въ остаткѣ	22 р. 50 к.

Секретарь Ив. Шевыревъ.



ЧЛЕНЫ-УЧРЕДИТЕЛИ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Брандтъ, Ѳедоръ Ѳедоровичъ.
Бремеръ, Оттонъ Васильевичъ.
Бэръ, Карлъ Максимовичъ.
Геддевигъ, Карлъ Ѳедоровичъ.
Гернетъ, Карлъ Густавовичъ.
Гернетъ, Эрнестъ Густавовичъ.
Гернъ, Эдуардъ Михайловичъ.
Гюберъ, Александръ Ѳедоровичъ.
Ивенъ, Карлъ Васильевичъ.
Кеппенъ, Ѳедоръ Петровичъ.
Кернике, Ѳедоръ Богдановичъ.
Кушакевичъ, Яковъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Аполлонъ Александровичъ.
Кушакевичъ, Григорій Александровичъ.
Мандерштернъ, Александръ Карловичъ.
Менетріэ, Эдуаръ Петровичъ.
Миддендорфъ, Александръ Ѳедоровичъ.
Моравицъ, Фердинандъ Фердинандовичъ.
Моссинъ, Романъ Ивановичъ.
Мочульскій, Викторъ Ивановичъ.
Нордманнъ, Александръ.
Обертъ, Иванъ Станиславовичъ.
Остенъ-Сакенъ, баронъ Робертъ Романовичъ.

Остенъ-Сакенъ, баронъ Ѳедоръ Романовичъ.
Папе, Василій Ивановичъ.
Пашенный, Николай Степановичъ.
Радошковскій-Бурмейстеръ, Октавій Ивановичъ.
Сиверсъ, Иванъ Ивановичъ.
Симашко, Юліанъ Ивановичъ.
Шауфельбергеръ, Леонардъ Андреевичъ.
Шренкъ, Леопольдъ Ивановичъ.
Штраухъ, Александръ Александровичъ.

СОСТАВЪ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
къ 1 декабря 1900 года [1]).

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Великій Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ (съ 1890 г.).
Вице-Президентъ: Өедоръ Петровичъ Кеппенъ (съ 1897 г.).
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ (съ 1896 г.).
Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ (съ 1898 г.).
Консерваторъ: Николай Николаевичъ Соколовъ (съ 1893 г.).
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій (съ 1896 г.).
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ (съ 1900 г.).
Редакторы: Михаилъ Николаевичъ Римскій-Корсаковъ (съ 1896 г.) и Андрей Петровичъ Семеновъ (съ 1899 г.).

Почетные члены.

Въ Россіи.

1872. Алфераки (Сергѣй Никол.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Кронверкскій пр., д. 71. — *Чешуекрылыя.*

---

[1]) Знакъ * поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь передъ фамиліями членовъ-учредителей.

1883. **Вешняковъ** (Владиміръ Иван.), Членъ Государств. Совѣта, въ С.-Петербургѣ, Максимиліановск. пер., д. 11.

1893. **Ермоловъ** (Алексѣй Сергѣевичъ), Министръ Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

* **Кеппенъ** (Ѳедоръ Петровичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 2 лин., д. 39.

1887. **Ковалевскій** (Александръ Онуфріев.), Академикъ, въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 7 лин., д. 2. — *Зоологія вообще.*

1880. **Ливенъ** (князь Андрей Александровичъ), въ С.-Петербургѣ, Большая Морская, д. 43.

1867. **Овсянниковъ** (Филиппъ Васил.), Академикъ, въ С.-Петербургѣ, въ зданіи Академіи Наукъ. — *Зоотомія* и *физіологія.*

1882. **Островскій** (Михаилъ Никол.), Членъ Государств. Совѣта, въ С.-Петербургѣ, Большая Конюшенная, д. 5.

1872. **Порчинскій** (Іосифъ Алоиз.), въ С.-Петербургѣ, Владимірск. просп., д. 33. — *Двукрылыя* и *энтомологія вообще.*

1884. **Рейтеръ** (Отто), Профессоръ, въ Гельсингфорсѣ. — *Полужесткокрылыя.*

1880. **Сабуровъ** (Андрей Александровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Сенаторъ, въ С.-Петербургѣ, Инженерная ул., д. 4.

1881. **Семеновъ** (Петръ Петровичъ), Членъ Государств. Совѣта, Сенаторъ, въ С.-Петербургѣ, В. О., 8 лин., д. 39. — *Жесткокрылыя.*

1870. **Фаустъ** (Иванъ Евгр.), въ Либавѣ. — *Жесткокрылыя.*

1887. **Яковлевъ** (Василій Евгр.), въ Евпаторіи, Таврич. губ., д. Панасъ. — *Полужесткокрылыя, жесткокрылыя, прямокрылыя.*

Заграницею.

Membres honoraires étrangers.

1896. **Bedel**, Louis. — Paris, 20, rue de l'Odéon.

1896. **Brauer**, Friedrich, Prof. — Wien, IV, Schaumburgergasse, 18.

1896. **Fairmaire**, Léon. — Paris, 21, rue du Dragon.

1896. **Gestro**, Rafaello. — Genova, Museo Civico di Storia Naturale.

1896. **Heyden**, Lucas von, Dr. — Frankfurt a./M., Bockenheim, Schlossstrasse, 54.

1866. **Kraatz**, Gustav, Dr. — Berlin, W., Linksstrasse, 28.

1896. **Mayr**, Gustav, Prof. — Wien, III, Hauptstrasse, 75.

1896. Oberthür, Charles. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.

1896. Oberthür, René. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.

* Osten-Sacken, Baron Robert, Dr. — Heidelberg, Bunsenstr., 8.

1896. Packard, Alfeus, Prof. — Providence, R. I. 115. Angell Street.

1896. Reitter, Edmund. — Paskau in Mähren.

1867. Saussure, Henri de. — Genève, Cité, 24.

1896. Simon, Eugène. — Paris, 16, Villa Saïd, 56, Avenue du Bois-de-Boulogne.

1896. Scudder, Samuel. — Cambridge, Mass., 156, Brattle Street.

Дѣйствительные члены [2]).

Въ Россіи.

1896. Аделунгъ (Николай Николаевичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., Большой просп., д. 44. — *Анат.* и *біол. насѣкомыхъ; прямокрылыя, сѣтчатокрылыя, перепончатокрылыя.*

1861. **Базилевскій** (Викторъ Иван.), въ С.-Петербургѣ, Захарьевская ул., собств. домъ.

1885. Байковъ (Михаилъ Өед.), г. Сувалки. — *Жесткокрылыя.*

1887. Бергротъ (Э.), д-ръ, въ Таммерфорсѣ. — *Полужесткокрылыя, двукрылыя.*

1898. Беркосъ (Петръ Андреев.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Матвѣевская улица, д. 11, кв. 2. — *Зоологія вообще.*

1896. Биддертъ (Эрнестъ Фридрих.), С.-Петербургъ, Надеждинская ул., д. 5.

1889. Билькевичъ (Станисл. Іосиф.), въ С.-Петербургѣ.

1875. Биспинъ (Өедоръ Христоф.), въ С.-Петербургѣ, Мойка, д. 42. — *Чешуекрылыя.*

1895. Біанки (Валент. Львов.), въ С.-Петербургѣ, Императ. Академія Наукъ. — *Полужесткокрылыя.*

1896. **Бленеръ** (Герм. Өедоров.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 1 л., д. 34. — *Чешуекрылыя.*

1896. Богдановъ (Еллій Анатольевичъ), въ Москвѣ.

1898. Боровиковскій (Сергѣй Александров.), въ С.-Петербургѣ, Бассейная улица, д. 25. — *Жесткокрылыя.*

1896. Брамсонъ (Константинъ Людвиг.), въ Елисаветградѣ. — *Чешуекрылыя, пчелы, жесткокрылыя* и *вредныя насѣкомыя.*

1895. Браунеръ (Александръ Александр.), въ Херсонѣ, Крестьянскій Банкъ. — *Odonata.*

1896. Будковъ (Яковъ Павловичъ), Нерчинскій зав., Забайк. обл.

---

[2]) Жирнымъ шрифтомъ напечатаны фамиліи пожизненныхъ членовъ, т. е. внесшихъ единовременно 50 руб.

1893. **Быковъ** (Александръ Мих.), въ Варшавѣ, Библіотека Прусскаго полка. — *Чешуекрылыя.*
1895. **Бялыницкій-Бируля** (Алексѣй Андр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 9 л., д. 64. — *Паукообразныя, ракообразныя.*
1876. **Вагнеръ** (Владиміръ Александровичъ), въ Москвѣ, Университетъ. — *Паукообразныя.*
1890. **Вагнеръ** (Юлій Ник.), профессоръ зоологіи, Кіевъ, Политехническій Институтъ, кв. 9. — *Aphaniptera и зоологія вообще.*
1890. **Вакуловскій** (Ник. Ник.), въ С.-Петербургѣ, Забалканскій просп., д. 63.
1899. **Валь** (Георг. Георг. фонъ), въ С.-Петербургѣ, Гагаринская ул., № 14.
1899. **Вольманъ** (Левъ Март.), въ С.-Петербургѣ, Глазовская, д. 36.
1892. **Варенцовъ** (Петръ Александр.), въ Асхабадѣ.
1898. **Васильевъ** (Евгеній Михайлов.), Новая Александрія, Люблинской губ. — *Зоологія вообще.*
1898. **Васильевъ** (Иванъ Васильевичъ), Москва, Московскій Сельскохозяйств. Институтъ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*
1890. **Величковскій** (Влад. Алексѣев.), г. Валуйки, Воронежск. губ.
1898. **Виноградовъ-Никитинъ** (Павелъ Захар.), м. Юрбургъ, Ковенской губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*
1886. **Волконскій** (князь Викторъ Виктор.), въ С.-Петербургѣ, Сергіевская ул., д. 63.
1895. **Воронцовъ** (Александръ Тимофеевичъ), лѣсничій, ст. Бодзентинъ, Кѣлецкой губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*
1892. **Ганзенъ** (Рудольфъ Руд.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*
1887. **Герцъ** (Отто Ѳедоровичъ), въ С.-Петербургѣ, Садовая ул., д. 19. — *Чешуекрылыя.*
1892. **Глазуновъ** (Дмитр. Конст.), въ С.-Петербургѣ, Казанск. ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*
1884. **Глама** (Александръ Дмитр.), въ С.-Петербургѣ, Сергіевск. ул., д. 16.
1897. **Гоувальтъ** (Брониславъ Ивановичъ), Благовѣщенскъ, Амурск. обл.
1899. **Гошкевичъ** (Іос. Іос.), Вильна, Георгіевскій пр., д. Ваньковича.
1881. **Грумъ-Гржимайло** (Григорій Ефимовичъ), въ С.-Петербургѣ, Литейн. просп., д. 45/8. — *Чешуекрылыя.*
1899. **Гудимъ** (Иванъ Павл.), въ С.-Петербургѣ, Гагаринская ул., № 14.
1875. **Гюне-Гойнингенъ** (баронъ Фридрихъ), ст. Тапсъ Балтійск. ж. д., имѣніе Лехтсъ. — *Чешуекрылыя.*
1886. **Дзедзицкій** (Генрихъ Адам.), въ Варшавѣ, Хлодная ул., д. 21. — *Двукрылыя.*
1897. **Диксонъ** (Борисъ Ивановичъ), въ Саратовѣ.
1898. **Догель** (Александръ Станисл.), въ С.-Петербургѣ, В. О., Большой просп., д. 8.
1864. **Дурново** (Петръ Павловичъ), въ С.-Петербургѣ, Галерная ул., д. 15.
1880. **Дуске** (Георгій Августовичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 2 лин., д. 35. — *Чешуекрылыя.*
1900. **Жихаревъ** (Иппол. Иван.), въ Умани, Кіевск. губ. — *Чешуекрылыя.*
1894. **Запасникъ** (Купріанъ Александровичъ), въ Ставрополѣ, собств. домъ. — *Жесткокрылыя.*

1881. **Зичи** (Михаилъ Александр.), въ С.-Петербургѣ, Фонтанка, 32. — *Чешуекрылыя.*

1898. Зубовскій (Никол. Никифоров.), въ г. Кишиневѣ. — *Прямокрылыя.*

1900. Ивановъ (Никол. Никол.), въ С.-Петербургѣ, Псковская ул., д. 36/18. — *Elateridae.*

1881. Кавригинъ (Владиміръ Никол.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Церковная ул., д. 27. — *Чешуекрылыя.*

1900. Казанскій (Никол. Александр.) во Владимірѣ губернск. — *Жесткокрылыя.*

1898. Караваевъ (Владиміръ Аѳанасьевичъ), Кіевъ, Пироговск. ул., д. 1. — *Зоологія вообще.*

1897. Карышевъ (Александръ Александровичъ), Инженеръ, С.-Петербургъ, Петерб. сторона, Большая Вульфова ул., д. 9. — *Паукообразныя.*

1899. Каховскій (Всев. Георг.), Царское Село, 4-й Стрѣлков. батальонъ.

1881. **Кенигъ** (Евгеній Григорьевичъ), въ Тифлисѣ, Кавказскій музей, Кирпичная ул., д. 32. — *Жесткокрылыя.*

1885. Кичинъ (Александр. Евг.), въ С.-Петербургѣ, Пески, Слоновая ул., д. 13—24. — *Чешуекрылыя.*

1896. Кожевниковъ (Григорій Александр.), ассистентъ при каѳедрѣ Зоологіи въ Имп. Московскомъ Университетѣ, Москва, Больш. Молчановка, д. кн. Оболенскаго.

1894. **Кокуевъ** (Никита Рафаил.), въ Ярославлѣ, Дворянская, 24. — *Перепончатокрылыя.*

1877. **Комаровъ** (Александръ Виссаріоновичъ), въ С.-Петербургѣ, Невскій пр., д. 136—138. — *Жесткокрылыя.*

1895. Коротневъ (Ник. Ильичъ), въ Москвѣ, Клиника нервныхъ болѣзней.

1896. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1888. Круликовскій (Леонидъ Констант.), въ Уржумѣ, Вятской губ. — *Чешуекрылыя.*

1896. Кузнецовъ (Ник. Яковл.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ, кв. 21. — *Чешуекрылыя.*

1896. Кулагинъ (Николай Михайлов.), профессоръ зоологіи въ Московскомъ Земледѣльческомъ Институтѣ. — *Зоологія вообще.*

1886. Лангъ (Романъ Андр.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1896. Леммъ (Леопольдъ Максиміліанов.), лѣсничій Удѣльнаго округа, г. Алатырь, Симбирск. губ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1899. Линдгольмъ (Вас. Адольф.), въ С.-Петербургѣ, Невскій просп., д. 114.

1900. Лобоцкій (Александр. Никол.), въ Козьмодемьянскѣ, Казанск. губ. — *Чешуекрылыя.*

1898. Львовъ (Михаилъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Захарьевск. ул., д. 15.

1893. Мазаракій (Викт. Викт.), въ С.-Петербургѣ, Покровск. площадь, д. 94. — *Жесткокрылыя.*

1889. Маковскій (Болеславъ Леоновичъ), въ С.-Петербургѣ, Измайловск. полкъ, 1-я рота, д. 11. — *Жесткокрылыя.*

1896. Меліоранскій (Владим. Михайл.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Меншуткинъ** (Борисъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ. — *Чешуекрылыя.*

1863. Мерклинъ (Карлъ Евг.), въ С.-Петербургѣ, уголъ Литейнаго и Симеоновск. пер., д. Оржевскаго.

1894. Миллеръ (Эд. Эд.), въ Кишиневѣ, Купеческая ул., д. 18.

1894. Мокржецкій (Сигизмундъ Александровичъ), въ Симферополѣ, Губернская Земская Управа. — *Вредныя насѣкомыя.*

1896. Мордвилко (Александръ Константиновичъ), ассистентъ при каѳедрѣ зоологіи въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ. — *Aphidae* и *зоологія вообще.*

1876. **Мюнстеръ** (Александръ Эрнест.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., Больш. пр., д. 73.

1896. Насоновъ (Николай Викторовичъ), профессоръ зоологіи, Варшава, Императорскій Университетъ. — *Муравьи, сѣтчатокрылыя* и *зоологія вообще.*

1899. Орловъ (Георг. Валер.), въ Барнаулѣ.

1883. Ортманъ (Павелъ Август.), въ С.-Петербургѣ, Площадь Большого театра. — *Чешуекрылыя.*

1874. **Павловичъ** (Болеславъ Феликс.), въ С.-Петербургѣ, Больш. Конюшенная ул., д. 23.

1898. Пачоскій (Іосифъ Конрадовичъ), Херсонъ. — *Вредныя насѣкомыя.*

1897. Пикель (Викторъ Освальдовичъ), ученый лѣсоводъ, въ С.-Петербургѣ, Государственный Банкъ. — *Пилильщики.*

1879. **Плющевскій-Плющикъ** (Владиміръ Алексѣев.), въ Витебскѣ, Дворцовая ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*

1896. Погибко (Афанасій Иван.), въ Тираспольѣ, Херсонской губ. — *Прикладная энтомологія.*

1899. Померанцевъ (Дм. Влад.), въ Вельскѣ, Вологодской губ.

1897. Порѣцкій (Михаилъ Михайловичъ), ученый лѣсоводъ, Ковно, Новая улица, д. Голтявича.

1899. Поспѣловъ (Влад. Петр.), въ Москвѣ, Сельско-Хозяйств. Институтъ.

1895. Праве (Конст. Конст.), въ С.-Петербургѣ, Загородный просп., д. 36. — *Жесткокрылыя.*

1895. Праве (Георгій Конст.), въ Ставрополѣ.

1900. Размусенъ (Людв. Павл.), въ С.-Петербургѣ, Харьковск. ул., № 5. — *Насѣкомыя вообще.*

1894. Редикорцевъ (Влад. Влад.), въ С.-Петербургѣ.

1890. Рейнсонъ (Александръ Иван.), въ С.-Петербургѣ, Измайловскій полкъ, 8-я рота, д. 10. — *Чешуекрылыя.*

1895. Римскій-Корсаковъ (Михаилъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 12 лин., д. 43. — *Чешуекрылыя* и *зоологія вообще.*

1896. Роддъ (Евгеній Георг.), ученый лѣсоводъ. — *Жесткокрылыя.*

1896. Родзянко (Владиміръ Никол.), въ Полтавѣ, Екатерининская ул., д. 5.— *Forficulidae* и *біологія насѣкомыхъ.*

1896. Россиковъ (Константинъ Никол.), членъ Энтомологическаго бюро при Мин. Земледѣлія, въ С.-Петербургѣ, Знаменская ул., д. 12. — *Прямокрылыя.*

1900. **Рудевичъ** (Васил. Викт.), въ Енакіевѣ, Екатериносл. губ. — *Жесткокрылыя.*

1897. **Рузскій** (Михаилъ Дмитріевичъ), ассистентъ при каѳедрѣ зоологіи Казанскаго Университета. — *Муравьи.*

1882. **Рыбаковъ** (Григорій Григ.), въ С.-Петербургѣ, Пет. стор., Кронверкск. пр., д. 47. — *Жесткокрылыя.*

1884. **Сальбергъ** (Джонъ), профессоръ, въ Гельсингфорсѣ. — *Жесткокрылыя.*

1876. **Селивановъ** (Алексѣй Васил.), въ Рязани. — *Многоножки.*

1886. **Семеновъ** (Андрей Петр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 8 л., д. 39. — *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя, прямокрылыя; зоогеографія.*

1882. **Семеновъ** (Петръ Никол.), въ С.-Петербургѣ, Галерная ул., д. 4.

1869. **Сиверсъ** (Вильгельмъ Иван.), въ С.-Петербургѣ.

1892. **Силантьевъ** (Анатолій Алексѣев.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Вредныя насѣкомыя* и *орѣхотвóрки.*

1899. **Скориковъ** (Александръ Степ.), въ С.-Петербургѣ, Зоологическій Музей Академіи Наукъ. — *Thysanura* и *Collembola.*

1898. **Слефогтъ** (Б.), пасторъ, станц. Вайноденъ, Либаво-Роменской жел. дор. — *Чешуекрылыя.*

1896. **Соболевъ** (Алексѣй Никол.), ученый лѣсоводъ. — *Лѣсныя насѣкомыя.*

1891. **Соколовъ** (Никол. Никол.), въ С.-Петербургѣ, Потемкинская, д. 11. — *Жесткокрылыя* и *вредныя насѣкомыя.*

1888. **Старкъ** (Александръ Александровичъ), ст. Перкіярви, Финл. ж. д. — *Жесткокрылыя.*

1898. **Суворовъ** (Григорій Леонидовичъ), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1890. **Тарнани** (Иванъ Констант.), въ Новой Александріи, Люблинской губ., Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства. — *Паукообразныя.*

1885. **Тепловъ** (Ник. Никит.), въ Тулѣ, Петропавловская ул., церковный домъ. — *Жесткокрылыя.*

1885. **Торскій** (Самуилъ Иван.), въ Кіевѣ, Кудрявская ул., Косогорный спускъ. — *Прикладная энтомологія.*

1896. **Траншель** (Владиміръ Андреев.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ.

1895. **Троцина** (Алексѣй Конст.), въ С.-Петербургѣ, Мал. Морская улица, д. 16. — *Многоножки.*

1890. **Ушаковъ** (Владиміръ Влад.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1886. **Фаусекъ** (Викторъ Андр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 9 лин., д. 22. — *Зоологія вообще.*

1898. **Федченко** (Борисъ Алексѣевичъ), въ С.-Петербургѣ, Ботанич. садъ. — *Двукрылыя.*

1886. **Фельтенъ** (Евгеній Франц.), въ С.-Петербургѣ.

1880. **Филипьевъ** (Викторъ Иван.), Царское Село, Бульварная ул., д. 9. — *Прикладная энтомологія.*

1894. **Фрейбергъ** (Павелъ Роберт.), въ Москвѣ. — *Паукообразныя.*

1880. **Холодковскій** (Николай Александровичъ), профессоръ зоологіи въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Зоологія вообще* и *Aphidae.*

1898. **Чайковскій** (Болеславъ Северіановичъ), ученый лѣсоводъ, въ г. Кунгурѣ, Пермск. губ.

1886. **Чичеринъ** (Тихонъ Серг.), во Владимірск. губ., почт. отд. Сима, имѣн. Ольгино. — *Жесткокрылыя* (*Carabidae*).
1886. **Шапошниковъ** (Николай Васильев.), въ Краснослободскѣ, Пензенской губ.
1884. **Шевыревъ** (Иванъ Яковл.), въ С.-Петербургѣ, Торговая, 25. — *Прикладная энтомологія.*
1889. **Шелковниковъ** (Александръ Борисовичъ), въ Нухѣ, Елисаветпольской губ. — *Жесткокрылыя.*
1893. **Шидловскій** (Федоръ Влад.), въ Одессѣ, Карантинная ул., д. 1.
1900. **Ширяевъ** (Никол. Никол.), въ Ярославлѣ, Кадетскій корпусъ — *Жесткокрылыя.*
1893. **Шмидтъ** (Петръ Юліевичъ). — *Зоологія вообще.*
1886. **Шнабль** (Иванъ Андр.), въ Варшавѣ, Краковское предмѣстье, д. 59/63.— *Двукрылыя.*
1899. **Шрейнеръ** (Яковъ Ѳадд.), въ С.-Петербургѣ, Мытнинская ул., № 46/22.
1900. **Штрандманъ** (Артр. Иван.), Баускъ, им. Гренцталь, Курляндск. губ. — *Чешуекрылыя.*
1896. **Эсауловъ** (Владиміръ Михайл.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., уголъ Больш. просп. и Гатчинской ул., д. 1.
1899. **Юнгеръ** (Александръ Александр.), въ С.-Петербургѣ, Большая Конюшенная, № 5. — *Чешуекрылыя.*
1894. **Якобсонъ** (Александръ Арнольдовичъ), въ С.-Петербургѣ, Офицерская ул., д. 57.
1894. **Якобсонъ** (Алексѣй Георг.), въ С.-Петербургѣ, Московская Застава, Волкова ул., д. 15. — *Жесткокрылыя.*
1891. **Якобсонъ** (Георг. Георг.), въ С.-Петербургѣ, Зоологическій Музей Академіи Наукъ. — *Жесткокрылыя, двукрылыя.*
1886. **Яковлевъ** (Александръ Ивановичъ), въ Ярославской губ., почт. станц. Бурмакино, имѣн. Бердицыно. — *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя.*

Заграницей.

Membres actifs étrangers *).

1899. **Бахметьевъ** (Порф. Ив.), профессоръ Высшаго Училища въ Софіи. — *Чешуекрылыя и общая біологія.*
1899. **Boucomont**, Antoine, Dr. Asnières (Seine) près Paris, 20 rue Steffen.
1888. **Brenske**, Ernst. Potsdam, Prov. Brandenburg, Capellenbergstrasse, 9. — *Melolonthidae.*
1895. **Broelemann**, Henri W. Paris, 22, rue Marignan. — *Myriopoda.*
1878. **Buffet-Delmas**, Louis. Poitiers, Ecole de Médecine.
1882. **Carus**, Jul. Victor, Professor d. Zoologie. Leipzig, Gellerstrasse, 7.
1870. **Démarty**, Joseph. Clérmont-Ferrand, 28, Avenue de Ragat.
1883. **Ferdinand I**, Kgl. Hoheit, Fürst von Bulgarien. Sofia. — *Lepidoptera.*

*) Les noms des familles imprimés en caractère gras se rapportent au membres actifs viagers, c.-à.-d. qui ont versé dans la caisse de la Société 50 roubles.

1886. **Ganglbauer**, Ludwig, Custos am K. K. Naturhistorischen Hofmuseum in Wien, IV, Hauptstrasse, 40. — *Coleoptera.*

1875. **Gribodo**, Giovanni, Professore. Torino, Piemonte, Via Maria Vittoria, 19. — *Cicindelidae, Hymenoptera aculeata.*

1870. **Haberhauer**, Joseph. Bulgarien, Slivno. — *Coleoptera.*

1894. **Horvath**, Geza v., Dr., Dir. d. Nationalmuseums, Budapest, Delibabstrasse, 15. — *Hemiptera.*

1894. **Kolbe**, Hermann Jul., Professor, Custos der Zoolog. Sammlung des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, N., 4, Invalidenstrasse, 43. — *Coleoptera, Neuroptera.*

1887. **Mac Lachlan**, Robert. London. Westview, 23, Clarendon Road, Lewisham, S. E. — *Neuroptera.*

1897. **Martin**, René. France, Le Blanc (Indre), 21, rue des Gaudières. — *Odonata.*

1894. **Martinez Escalera** (Manuel de). Madrid, Quinta de Cervantes. — *Coleoptera Europae.*

1889. **Mocsáry**, Alexander, Custos d. Zool. Abtheil. d. Kgl. Ungar. National-Museums. Budapest, Museumring, 12. — *Hymenoptera.*

1883. **Monteiro**, Antonio Augusto de Carvalho, Dr. Lisbonne, 70, rua do Alecrim. — *Lepidoptera.*

1877. **Möschler**, A., Naturalienhändler. Bautzen (Kgr. Sachsen), Tuchmachergasse, 7.

1892. **Nervoort van de Poll**, Jacques R. H. Pays-Bas, Driebergen, Utrecht. — *Coleoptera.*

1896. **Philipps**, Josef, Dr. Cologne a./Rh., 49, Klingelpütz. — *Lepid., Hybrid. et Monstr.*

1897. **Pic**, Maurice. France, Digoin, Saône-et-Loire. — *Longic., Anthic., Ptinid.*

1878. **Pichardo**, Gabriel, Dr. Cuba, Habana, Calle de O'Reilly, 31. — *Fauna.*

1870. **Preudhomme de Borre**, Alfred. Genève, Villa la Fauvette, Petit Saconnex. — *Coleoptera.*

1866. **Rogenhofer**, Alois Friedr., Custos a. D. Wien, VIII, Josefstädterstrasse, 19. — *Lepidoptera.*

1889. **Schmidt**, Johannes. Brandenburg, Garlitz bei Barnewitz. — *Coleoptera.*

1876. **Tournier**, Henri. Peney près Genève, villa Tournier. — *Coleoptera et Hymenoptera.*

1885. **Turati**, Conte Gian Franco. Milano, Via Meravigli, 7. — *Lepidoptera.*

1892. **Walsingham**, Lord Thomas. Angleterre, Thetford, Norfolk. Merton Hall. — *Microlepidoptera.*

1889. **Weise**, Julius. Berlin, 87, Griebenowstrasse, 16. — *Chrysomelidae, Curculionidae.*

Члены-корреспонденты.

Въ Россіи и заграницей.

1867. **Беккеръ** (Александръ), въ Сарептѣ. — *Энтомологія вообще.*

1876. **Бергъ** (Карлъ), въ Буэносъ-Айресѣ. — *Энтомологія вообще.*

1880. **Борисовъ** (Владим. Михайлов.), въ Тулѣ.

1890. **Брониславскій-Гандельсманъ** (Вацлавъ Осипов.), въ Минусинскѣ.
1899. **Вагнеръ** (Екатерина Никол.), въ С.-Петербургѣ, Больш. Итальянск., д. 37.
1881. **Видгальмъ** (Игнатій Мартын.), въ Одессѣ, Университетъ. — *Прикладная энтомологія.*
1867. **Волькенштейнъ** (Петръ Ермолаев.), въ С.-Петербургѣ, Общество Садоводства.
1890. **Всеволожскій** (Васил. Павлов.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*
1884. **Гаферберrеръ** (Густавъ Федоров.), въ С.-Петербургѣ, В. О., Больш. просп., д. 5.
1881. **Гриммъ** (Оскаръ Андреевичъ), въ С.-Петербургѣ, Надеждинская ул., д. 44. — *Зоологія вообще.*
1899. **Демокидовъ** (Конст. Эмм.), въ С.-Петербургѣ, Спасская, д. 25. — *Чешуекрылыя.*
1877. **Дыбовскій** (Бенедиктъ Иванов.), въ Краковѣ. — *Зоологія вообще.*
1869. **Зейдлицъ** (Георгъ), въ Мюнхенѣ. — *Жесткокрылыя.*
1882. **Красновъ** (Андрей Николаев.), профессоръ, въ Харьковѣ, Университетъ.
1891. **Кузнецовъ** (Иннокентій Дмитріев.), въ С.-Петербургѣ, В. О., Больш. пр., д. 8. — *Зоологія вообще.*
1895. **Кузнецовъ** (Леонидъ Андреев.), врачъ въ гор. Атбасарѣ, Акмолинской области.
1886. **Кулаковскій** (Брониславъ Ромуальдовичъ), въ Варшавѣ.
1886. **Куликовскій** (Германъ Илларіоновичъ), въ С.-Петербургѣ.
1877. **Мартьяновъ** (Николай Михайл.), въ Минусинскѣ.
1879. **Мейеръ** (Эдуардъ Андреев.), въ Казани, Университетъ.
1886. **Моревъ** (Николай Николаев.), въ с. Туношнѣ, Ярославской губ. — *Двукрылыя.*
1897. **Мѣшковскій** (Владим. Григорьев.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной, Муринскій пр., дача № 9.
1873. **Новиковъ** (Николай Александровичъ).
1875. **Нолькенъ** (баронъ Василій Герман.), въ Лифляндіи. — *Чешуекрылыя.*
1896. **Олсуфьевъ** (Григорій Васильевичъ), въ С.-Петербургѣ, Б. Конюшенная, д. 3, кв. 4. — *Жесткокрылыя.*
1891. **Островскихъ** (Петръ Евгеньевичъ), въ С.-Петербургѣ.
1863. **Ошанинъ** (Василій Ѳедор.), въ Ташкентѣ. — *Полужесткокрылыя.*
1867. **Радде** (Густавъ Иванов.), директоръ Кавказскаго Музея, въ Тифлисѣ.— *Зоологія вообще.*
1886. **Рекало** (Евгеній Лукичъ), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія.*
1882. **Святскій** (Иванъ Ивановичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., Набережная, д. 39.
1885. **Синтенисъ** (Францъ), въ Юрьевѣ, Лифл. губ. — *Двукрылыя, чешуекрылыя.*
1879. **Стребловъ** (Богданъ Богданов.), въ Красноярскѣ.
1887. **Умновъ** (Александръ Андреев.), въ Симбирскѣ, Покровск. ул., д. Мачеваріанова.
1874. **Хлѣбниковъ** (Александръ Михайлов.), въ Москвѣ.

1877. **Чернявскій** (Владим. Иванов.), въ Сухумѣ. — *Ракообразныя.*

1884. **Шимкевичъ** (Владим. Михайл.), профессоръ зоологіи, въ С.-Петербургѣ, Импер. Университетъ. — *Зоологія вообще.*

1886. **Шмидтъ** (Карлъ Карловичъ), въ С.-Петербургѣ.

1871. **Эндерлейтъ** (Василій Иванов.), въ Якутскѣ.

1880. **Ярошевскій** (Василій Алексѣев.), въ Харьковѣ. — *Двукрылыя, перепончатокрылыя.*



ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ
въ Россіи,
съ которыми
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ ПО ОБМѢНУ ИЗДАНІЯМИ[1]).

Астрахань.

1. Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго края.

Варшава.

2. Зоологическая лабораторія при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.

Владивостокъ.

3. Общество изученія Амурскаго края.

Воронежъ.

4. Воронежская Публичная библіотека.

Вятка.

5. Попечительный Комитетъ Вятской Публичной библіотеки.

---

1) Изданія, отмѣченныя знакомъ * пріобрѣтаются покупкою.

Гельсингфорсъ.

6. Императорскій Александровскій Университетъ.
7. Societas pro Fauna et Flora Fennica.

Екатеринбургъ.

8. Уральское Общество Любителей Естествознанія.

Екатеринодаръ.

9. Кубанское Экономическое Общество.

Иркутскъ.

10. Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Казань.

11. Императорскій Казанскій Университетъ.
12. Общество Врачей въ Казани.
13. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Кіевъ.

14. Императорскій Университетъ Св. Владиміра.
15. Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.
16. Редакція журнала «Земледѣліе».

Кишиневъ.

17. Городская Общественная библіотека.

Минусинскъ.

18. Музей въ Минусинскѣ.

Москва.

19. Императорскій Московскій Университетъ.
20. Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.

21. Императорское Общество Испытателей Природы.
22. Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.
23. Зоологическое Отдѣленіе того-же Общества.
24. Императорское Русское Общество Акклиматизаціи.
25. Московскій Сельско-Хозяйственный Институтъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ.

Нижній-Новгородъ.

26. Нижегородскій кружокъ Любителей Физики и Астрономіи.

Новая-Александрія.

27. Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства.

Одесса.

28. «Вѣстникъ Виноделія».
29. Императорскій Новороссійскій Университетъ.
30. Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.
31. Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ.
32. Одесская Публичная библіотека.

Омскъ.

33. Западно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Оренбургъ.

34. Комитетъ Оренбургской Общественной библіотеки.

Пермь.

35. Пермское Экономическое Общество.

Рига.

36. Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender Verein zu Riga).

Самара.

37. Александровская Публичная библіотека.

С.-Петербургъ.

* «Земледѣльческая Газета».
38. «Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ»
39. Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.
40. Императорская Военно-Медицинская Академія.
41. Императорское Вольное Экономическое Общество.
42. Императорское С.-Петербургское Общество Естествоиспытателей
43. Императорское Общество Плодоводства.
44. Императорское Россійское Общество Садоводства.
45. Императорское Русское Географическое Общество.
46. Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.
47. Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.
48. Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.
49. Высшіе Женскіе Курсы.
50. Лѣсное Общество.
51. Лѣсной Институтъ.
52. Читальня студентовъ Лѣсного Института.
53. Россійское Общество Рыбоводста и Рыболовства.
54. С.-Петербургская Біологическая Лабораторія.
* «Сельскій Хозяинъ».
55. Редакція журнала «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство».
56. Ученый Комитетъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.
* «Хозяинъ».

Саратовъ.

57. Саратовское Общество Естествоиспытателей.

Севастополь.

58. Комитетъ Севастопольской морской офицерской библіотеки.

Семипалатинскъ.

59. Областной Музей.

Симбирскъ.

60. Карамзинская Публичная библіотека.

Симферополь.

61. Энтомологическій кабинетъ при Таврической Земской Губернской Управѣ.

Тифлисъ.

62. Императорское Кавказское Медицинское Общество въ Тифлисѣ.
63. Кавказская Шелководственная станція, въ Тифлисѣ.
64. Кавказскій Музей.
65. Кавказскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Муштаидъ.
66. Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства.

Томскъ.

67. Императорскій Томскій Университетъ.

Троицкосавскъ.

68. Троицкосавское Отдѣленіе Пріамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Харьковъ.

69. Императорскій Харьковскій Университетъ.
70. Общество Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.

Херсонъ.

71. Херсонская Губернская Земская Управа.

Юрьевъ.

72. Императорскій Юрьевскій Университетъ.
73. Общество Испытателей Природы.

ПЕРЕЧЕНЬ

ИНОСТРАННЫХЪ ПЕРІОДИЧЕСКИХЪ ИЗДАНІЙ,

ПОЛУЧАЕМЫХЪ БИБЛІОТЕКОЙ ОБЩЕСТВА [1]).

Германія.

1. * Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1897, 1. Hlf. u. 1898, 1. Hlf. **Berlin.**
1. Berliner Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Berlin.** XXV. 1900.
2. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in **Berlin.** 1900.
2. * Entomologische Nachrichten, herausgegeben von Karsch. **Berlin.** XXVI. 1900.
3. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu **Braunschweig.** XI. 1897—99.
4. Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu **Bremen.** XVI. 1898—1900.
5. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. **Breslau.** LXXVI. 1898.
6. Zeitschrift für Entomologie, herausgegeben von dem Verein für Schlesische Insektenkunde zu **Breslau.** XXV. 1900.
7. Iris. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu **Dresden.** X. 1897.

---

[1]) Знакъ * поставленъ передъ тѣми изданіями, которыя пріобрѣтаются покупкою; всѣ же остальныя изданія получаются въ обмѣнъ на изданія Общества.

7

8. Bericht und Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in **Frankfurt a./Main.** 1899.
9. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. **Giessen.** XXXII. 1897—99.
10. Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des Entomologischen internationalen Vereins in **Guben.** XIV. 1900.
11. Abhandlungen und Bericht der Naturforschenden Gesellschaft zu **Halle,** herausg. v. Brandes. XXI. 1898—99.
12. Leopoldina и оттиски энтомологическихъ работъ изъ «Nova Acta» der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. **Halle.** 1896.
13. Mitteilungen aus dem Naturhistor. Museum in **Hamburg.** XIV. 1896—97.
14. Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu **Hamburg,** herausg. v. Junge. X. 1896—98.
15. Bericht der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu **Hanau.** 1895—99.
16. Bericht des Vereins für Naturkunde zu **Kassel.** XXXIII. 1897—98.
17. Illustrirte Zeitschrift für Entomologie, herausg. v. Schröder und Lehman, **Kiel u. Neudam.** V. 1900.
18. Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. **Kiel.** XI. 1897—98.
19. Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu **Königsberg** in Pr. XL. 1899.
a. *Entomologisches Jahrbuch auf das Jahr 1901. X. Herausgegeben von O. Krancher. **Leipzig.**
20. Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. **Leipzig.** XVII. 1900.
a. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, herausg. v. Spengel. **Leipzig.** X. 1900.
a. *Zoologischer Anzeiger, herausg. v. V. Carus. **Leipzig.** XXIII. 1900.
21. Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum **Lüneburg.** XIV. 1896—98.
22. Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereines zu **Regensburg.** VII. 1898—99.
23. Stettiner Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Stettin.** LXI. 1900.
24. Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, herausg. v. Pagenstecher. **Wiesbaden.** LII. 1899.

25. Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in **Wernigerode.** VIII. 1893.

Австрія.

26. Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in **Brünn.** XXXVII. 1898.
27. Rovartani Lapok. **Budapest.** VII. 1900.
28. Természetrajzi Füzetek. Zeitschrift für Zoologie etc. herausg. v. Ung. Nation. Museum in **Budapest.** XIII. 1900.
29. Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. **Graz.** XXXV. 1898.
30. Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Voralberg. **Innsbruck.** 1899.
31. Wiener Entomologische Zeitung, herausg. v. E. Reitter. **Paskau.** XIX. 1900.
32. Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencséner Comitates. **Trencsén.** XXI—XXII. 1900.
33. Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, redig. v. Steindachner. **Wien.** XIII. 1898.
34. Sitzungsberichte (CVII) и оттиски энтомологическихъ работъ изъ «Denkschriften» } der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe. **Wien.** 1898.
35. Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in **Wien.** L. 1900.
36. «Glasnik». Société d'Histoire Naturelle Croate, à **Zagreb.** XI. 1900.

Швейцарія.

37. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. **Schafhausen.** X. 1900.
38. Societas entomologica. Journal de la Société Entomologique Internationale. **Zürich.** XV. 1900.

Франція.

39. Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de **Béziers.** XXI. 1898.

40. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. **Bordeaux.** IV. 1899.
41. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. **Caen.** II. 1898.
6. * Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. **Caen.** IX. 1900.
7. * Le Frelon. Journal d'entomologie descriptive. Directeur Desbrochers des Loges. **Chateauroux.** IX. 1900.
42. Annales de la Société Linnéenne de **Lyon.** XLVI. 1899.
43. Miscellanea Entomologica. Organe International. Direction Barthe. **Narbonne.** VIII. 1900.
8. * L'Abeille. Journal d'Entomologie. Paris. XXVIII. 1892—96.
44. Annales et Bulletins } de la Société Entomologique de France. **Paris.** LXVI. 1898.
45. Feuilles des jeunes naturalistes. Directeur Dollfus. **Paris.** XXX. 1900.
9. * Le Naturaliste. Revue illustrée des sciences naturelles. **Paris.** XXII. 1900.

Bulletin de la Société d'Horticulture du Doubs. **Saint-Vit.** 1898.

Бельгія.

46. Annales, XLIV. 1900. Mémoires, 1897 } de la Société Entomologique de Belgique **Bruxelles.**
47. Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. **Bruxelles.** II. 1900.

Люксембургъ.

«Fauna», Société des Naturalistes Luxembourgeois. Comptes-Rendus des Séances. **Luxembourg.** IX. 1899.

Швеція.

48. Entomologisk Tidskrift. Publié par la Société Entomologique à **Stockholm.** XX. 1899.
49. Handlingar (Mémoires) 4⁰ (оттиски) Öfversigt (Bulletin) 8⁰ (оттиски) Bihang (supplément) XXIV. 1899. } af Kongl. Sveska Vetenskaps-Academien. **Stockholm.**
50. Kongl. Universitet. **Upsala.** Отд. оттиски энтомологическихъ работъ.

Норвегія.

51. Оттиски энтомологическихъ работъ изъ изданій Университета въ **Христіаніи.** — Ничего не получено.

Голландія.

52. Tijdschrift voor Entomologie. Publié par Nederlandsche Entomologische Vereeniging. **'S Gravenhage.** XLIII. 1900.

Данія.

53. Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Forening (Meinert). **Kjöbenhavn.** 1899.

Испанія.

54. Anales XXVIII. 1899—1900. Actas 1900.	Sociedad Española de Historia Natural. **Madrid.**

Италія.

55. Bolletino della Società Entomologica Italiana. **Firenze.** XXII. 1900.
56. Rivista di Patologia Vegetale. Direz. Aug. et Ant. Berlese. **Firenze.** VIII. № 1—6. 1900.
57. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Public. Doria et Gestro. **Genova.** XXXIX. 1898—99.
58. Rendiconto dell'Academia delle Scienze fisiche et matematiche. (Sezione della Società Reale di Napoli). **Napoli.** 8°. XXXIX. 1900.
59. Il Naturalista Siciliano. Organe della Società dei Naturalisti Siciliani. **Palermo.** 1899.
60. Bolletino della Società Romana per gli Studi Zoologici. **Roma.** IX. 1900.

61. Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. 8°. CCXCVII. 1900. Rendiconto dell' Adunanza Solenne 4°. 1900.	Atti della Reale Accademia dei Lincei. **Roma.**

Англія и колоніи.

62. Indian Museum Notes. **Calcutta.** I—IV. 1889—1900.
63. Transactions of the Natural History Society of **Glasgow.** V. 1896—98.

The Proceedings and Transactions of the Nova-Scotian Institute of Science. **Halifax,** Nova Scotia. X. 1898—99.

64. The Entomologist. Ed. by R. South. **London.** XXXIII. 1900.
65. The Entomologist's Record and Journal of Variation. **London.** XII. 1900..
66. The Entomologist's Monthly Magazine. **London.** 1899. XXXVI. 1900.

10. * Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society. 1898 и 1899.

67. The Journal-Zoology. XXVII. 1899. } of the Linnean Society of Proceedings. 1898. } **London.**
68. Transactions of the Entomological Society of **London.** 1897.
69. Transactions, XV. 1899. } Proceedings, 1900. } of the Zoological Society of **London.**
70. The Canadian Entomologist. Published by the Entomological Society of Ontario. **London, Ont.** XXXII. 1900.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Publised by the Ontario Department of Agriculture, **Toronto.** 1899.

71. Novitates Zoologicae. Zoological Museum. **Tring,** Herts. VII. 1900.
72. Memoirs, III. 1896—1900. } Records, III. 1897—99. } Report of trustees, 1899 } of the Australian Museum. **Sydney.**
73. The Procedings of the Linnean Society of New South Wales. **Sydney.** XXV. 1900.

Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

Annual Report of the Regents, 1894 } Bulletin. 1895 } of the New York State Museum. **Albany,** University of the State of New York. (Даръ).

74. Proceedings, 1898 } Memoirs, 1898 } of the Boston Society of Natural History. **Boston.**
75. Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. **Buffalo.** VI. 1898—99.

76. Annual Report of the Curator, 1898—99 Bulletin. } of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. **Cambridge,** Massachusetts.

77. «Psyche», a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Clube. **Cambridge,** Massachusetts. 1900.

78. Tufts College Studies. **Massachusetts.** № 6. 1900.

79. Proceedings and Transactions of the Scientific Association. **Meriden,** Conn. VIII. 1897—98.

80. Quarterly. VIII. 1899. Ann. Rep. Expr. Stat. VI. 1896—97. Bull. Depart. Ent. 1899. } Kansas University. **Lawrence,** Kans.

81. Journal of the New York Entomological Society. **New York.** VIII. 1900.

82. Bulletin of the American Museum of Natural History. **New York.** XII. 1899 и Ann. Rep. 1899.

83. Transactions, XVI. 1896—97. Memoires, I. 1895. Annals, XI. 1898. } of the **New York** Academy of Sciences.

11. * Entomological News. **Philadelphia.** XI. 1900.

84. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia.** 1900.

85. Transactions of the American Entomological Society. **Philadelphia.** XXVI. 1899.

86. Transactions of the Wagner Free Institute of Science of **Philadelphia.** V. 1898.

87. Proceedings of the Rochester Academy of Science. **Rochester,** New York. III. 1896—1900.

88. Annual Report of the Peabody Academy of Science. **Salem, Mass.** 1886.

89. Bulletin of the Essex Institute. **Salem,** Massachusetts. XXX. 1898.

Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. XLVIII. 1899. (Даръ).

90. Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. **San-Francisco.** I. 3 ser. 1897.

91. Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. **Urbana,** Illinois. V. 1897—1900.

92. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. **Washington.** 1897.

93. Proceedings of the Entomological Society of Washington. **Washington.** IV. 1896—1900.

94. Bulletin. New Series № 20—22 и 24—26. 1899—1900.
Bulletin № 74. 1900.
Technical Series, № 8. 1900.
Experiment Station Record, XI, № 4—11 и XII, №№ 1 и 2.
Yearbook. 1899.
} U.-S. Department of Agriculture. **Washington.**

Южная Америка.

95. Annales, V. 1896—97.
Correspondiente al año 1896.
Comunicaciones. I. 1898—1900.
} del Museo Nacional de **Buenos Aires.** Publ. Carlos Berg.

96. Anales del Museo Nacional de Montevideo. II. fasc. 15 и 16; III, fasc. 14. 1900. **Montevideo.**
97. Boletim do Museu Paraense. **Pará** — Brasil. II. 1897—98.
98. Actes de la Société Scienctifique du Chili. **Santiago.** VIII. 1898.
99. Revista do Museu Paulista. **St. Paulo.** IV. 1900.



II.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

Les opinions émises dans les «Horae» sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

(Séance du 1 décembre 1869).

Description de quelques nouvelles espèces de la tribu des Platysmatini.

Par

T. Tschitschérine.

Drimostoma planipenne, sp. n.

Noir de poix luisant (♂), antennes et pattes rouge-ferrugineux, tarses plus ou moins rembrunis. Tête lisse, yeux (♂) très saillants; labre assez profondément échancré. Pronotum plus large que long, assez cordiforme, modérément rétréci vers la base, qui est un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci légèrement sinué, angles antérieurs obtus, non-saillants; côtés arqués jusqu'au-delà du milieu, sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci droits, à sommet à peine perceptiblement denticulé; surface légèrement convexe, complètement imponctuée, base profondément unisillonnée de chaque côté; sillon médian plutôt étroit, mais très nettement gravé, prolongé à peu près jusqu'au bord basal mais n'atteignant pas le bord antérieur; rigole latérale extrêmement étroite, presque insensible, bourrelet extérieur très mince. Elytres pas moins de deux cinquièmes plus longs que larges, sensiblement plus larges que le pronotum; côtés assez parallèles depuis la courbe humérale jusqu'environ le milieu, ou un peu au-delà, ensuite modérément arqués et sensiblement sinués devant l'extré-

mité; la base-même des élytres exactement aussi large [1]) que celle du pronotum mais les côtés s'élargissent immédiatement, décrivant une large courbe humérale; épaules largement arrondies; repli basilaire presque nul, réduit à un très court fragment huméral ne dépassant pas la base de la 5-e strie; *surface assez plane*, légèrement et très graduellement déclive vers l'extrémité seulement à partir des deux tiers de la longueur; stries bien marquées légèrement crénelées au fond, plus profondes à l'extrémité, interstries très peu convexes dans la région dorsale, le devenant davantage à l'extrémité. Prosternum imponctué ainsi que ses épisternes; côtés du métasternum ponctués assez fortement, ses épisternes très allongés, pas moins du double plus longs que larges au bord antérieur, rétrécis en arrière, avec quelques points épars; côtés du ventre ponctués, les trois derniers segments avec une bordure ponctuée continue le long du bord antérieur; segment anal ♂ avec 2 pores sétigères (1 de chaque côté). Les trois premiers articles des tarses antérieurs ♂ dilatés assez fortement. Long. 9 mm.

Guinée: massif de Kamerun, nord (L. Conradt!). — 1 exemplaire ♂, dans ma collection.

Voisin de *Dr. mocquerysi* Tsch. [2]) mais plus grand; élytres plus plans en arrière, plus graduellement et plus faiblement déclives vers l'extrémité; labre plus échancré; forme du pronotum très différente, etc.

Lobobrachus alternans, sp. n.

Tête et pronotum métalliques vert-olivâtre ou vert-bleuâtre, élytres rouge cuivreux pourpré, interstries impairs (y compris le sutural) noir un peu verdâtre, plus larges et plus saillants que les autres; antennes et pattes noires. Long. 22—26 mm.

1) La largeur basale des élytres est comprise entre les deux extrémités du repli basilaire.

2) Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 417 *(Stomonaxus)*; Ann. Soc. Ent. France, 1899, p. 66.

Faciès et sculpture de *L. lacerdae* Sharp, dont l'*alternans* m. est très voisin; il en diffère cependant constamment par le fond rouge cuivreux des élytres plus obscur, tirant sur le pourpré et notamment par la coloration noire à peine verdâtre des interstries impairs; le repli basilaire forme, à l'épaule, une saillie obtuse plus sensible, plus ou moins marquée; les angles postérieurs du pronotum paraissent en général un peu plus aigus, mais ils sont un peu variables chez le *lacerdae*.

Brésil. — M. H. Donckier m'en a cédé, à Paris, 4 exemplaires ♂♀, comme reçus de M. E. Gounelle; ils viennent probablement de la province de Bahia.

Marsyas lampronotus, sp. n.

Rouge cuivreux brillant avec quelques reflets verdâtres sur la tête et parfois sur le pronotum; rigole latérale de ce dernier et des élytres vert brillant; pattes et antennes noires. Tête normale, antennes assez épaisses. Pronotum de très peu plus large que long (d'un demi-mill.), modérément rétréci en avant et à peine vers la base; bord antérieur à peine sinué, angles antérieurs obtus, légèrement arrondis au sommet; côtés légèrement arqués; angles postérieurs très peu ouverts, à sommet un peu émoussé (parfois presque pas); surface imponctuée, base assez longuement unisillonnée de chaque côté, sillon médian assez profond; rigole latérale étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres oblongs, pas moins de moitié plus longs que larges, environ de deux cinquièmes plus larges (diamètre maximum) que le pronotum et seulement un peu plus larges, à la base, que le bord postérieur de ce dernier; repli basilaire assez arqué, formant à l'épaule une très petite saillie, peu sensible ou presque nulle; stries profondes, lisses, interstries convexes, tous de largeur à peu près égale, sauf à l'extrémité où quelques uns sont plus larges que les autres; le 3-e avec trois petits points dorsaux contre la

3-e strie. Dernier segment ventral ♂ avec *quatre* pores sétigères (2 de chaque côté). Long. 15,5—17 mm.

Brésil. — 2 exemplaires ♂ cédés par M. H. Donckier et provenant également des chasses de M. Gounelle, probablement dans la province de Bahia.

Cette espèce est facilement reconnaissable à sa coloration rouge cuivreux éclatant et au dernier segment ventral ♂ muni de 4 pores sétigères [3]); les sillons basilaires et médian du pronotum ne sont pas plus profonds que chez le *M. thalassochromus* Perty et les interstries des élytres pas plus convexes, mais ils sont de largeur à peu près égale, dans la région dorsale, le pronotum est un peu moins large, et le faciès en général rappelle davantage le *M. elegans* Perty.

Apsaustodon, gen. n.

Menton assez profondément échancré, à dent médiane simple, obtusément arrondie au sommet; lobes latéraux modérément divergents, épilobes dilatés en dedans, atteignant l'extrémité des lobes. Languette cornée, bisétulée; paraglosses membraneux, très grêles, glabres, dépassant l'extrémité de la languette. Palpes à dernier article subcylindrique, tronqué ou obtus à l'extrémité, le pénultième article des labiaux bisétulé. Antennes assez robustes, ne dépassant pas la base du pronotum, les articles courts, les trois premiers glabres. Mandibules robustes, assez courtes, modérément arquées. Labre modérément échancré. Tête normale, plutôt un peu épaisse, sans dépression transversale sur le vertex, avec 2 pores orbitaires de chaque côté; impressions frontales modérément marquées, divergentes en arrière; yeux (♂) assez convexes, tempes normales. Pronotum assez carré, faiblement rétréci

3) Ce dernier caractère ne se retrouve, parmi les ***Marsyas***, que chez le ***M. insignis*** Brull., espèce autrement colorée, à élytres tout autrement sculptés, etc.— Cf. Tschitschérine, in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, p. 213.

vers la base, rigole latérale avec un pore sétigère avant le milieu et un autre non loin du sommet des angles postérieurs. Elytres assez fortement sinués de chaque côté devant l'extrémité, à repli basilaire entier, sans striole scutellaire et sans pores au 3-e interstrie; épaules obtuses; interstries avec quelques impressions irrégulières, de sorte que certains d'entre eux sont en partie interrompus, sans ordre. Saillie prosternale rebordée à l'extrémité, glabre. Episternes métasternaux courts, aussi larges, au bord antérieur, que longs. Les trois derniers segments ventraux sillonnés le long de leur bord antérieur. Plaque interne des hanches postérieures avec les deux pores sétigères habituels; trochanters postérieurs conformés normalement; métatarse postérieur avec un sillon incomplet et pas très net, au bord externe; onychium sétulé en dessous. Les trois premiers articles des tarses antérieurs ♂ dilatés, cordiformes, garnis en dessous de lamelles écailleuses.

J'établie ce nouveau genre [4]) sur un assez singulier insecte du Vénézuela qui, par son faciès, rappelle assez certains *Pterostichus* sibériens du groupe des *Euryperis*, tout en présentant des caractères très différents, tels que la dent du menton simple, la saillie prosternale rebordée et notamment les sillons transversaux du ventre. C'est évidemment une forme très isolée et qu'on ne saurait placer, provisoirement, que dans le voisinage des *Oribasus*, dont elle diffère cependant par plusieurs caractères importants.

Apsaustodon segregatus, sp. n.

Noir, brillant, pattes et antennes brun de poix noirâtre, celles-ci roussâtres vers l'extrémité. Tête lisse. Pronotum environ d'un tiers plus large que long, assez carré, faiblement rétréci vers la base qui n'est qu'un peu moins large que le bord antérieur; celui-ci à peine subsinué, angles antérieurs non saillants, arrondis au sommet, côtés légèrement arqués, angles postérieurs

4) Ou sous-genre.— Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, p. 207, note 2.

assez ouverts, à sommet arrondi; surface modérément convexe, base unisillonnée de chaque côté, les sillons assez parallèles, séparés du rebord latéral par un espace uni, qui continue régulièrement la convexité du disque; rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur assez fin. Elytres environ de moitié plus longs que larges, presque pas plus larges, à la base, que le bord postérieur du pronotum, modérément mais manifestement élargis en arrière, à diamètre maximum situé un peu avant le dernier tiers, où ils sont un peu plus larges que le pronotum; côtés un peu subsinués avant le milieu et assez arqués, à la base, vers le sommet des épaules; celles-ci obtuses et assez largement arrondies; repli basilaire faiblement arqué; surface modérément convexe jusqu'aux deux tiers environ, puis assez rapidement déclive vers l'extrémité; stries assez fortes, lisses, interstries modérément convexes, les 2-e à 6-e n'atteignant pas l'extrémité, les 2-e, 4-e et 6-e plus ou moins interrompus, sans ordre, par des dépressions irrégulières (les 2-e et 4-e seulement vers l'extrémité, le 6-e sur toute sa longueur). Dessous du corps lisse; dernier segment ventral ♂ avec 4 pores sétigères un peu éloignés du bord postérieur (2 de chaque côté). Long. 14 mm.

Un exemplaire ♂, qui m'a été cédé par MM. Staudinger & Bang-Haas comme venant du Vénézuela.

Liopasa, gen. n.

Menton assez faiblement échancré, à dent médiane obtuse, à peine subéchancrée à l'extrémité et considérablement moins avancée que les lobes latéraux; ceux-ci très divergents, assez courts, arrondis à l'extrémité; épilobes étroits, atteignant à peu près l'extrémité des lobes latéraux. Languette cornée, bisétulée; paraglosses membraneux, grêles, légèrement arqués, dépassant considérablement l'extrémité de la languette. Palpes à dernier article subcylindrique, tronqué à l'extrémité; les deux derniers articles des labiaux subégaux, le pénultième bisétulé. Antennes assez

grêles, dépassant très peu le bord postérieur du prothorax, à trois premiers articles glabres; le premier assez court, presque aussi long que le troisième. Mandibules allongées, aiguës, assez fortement arquées à l'extrémité. Labre modérément échancré. Tête normale, avec 2 pores orbitaires de chaque côté; impressions frontales bien marquées, assez courtes, ne dépassant que très peu le bord antérieur des yeux, fortement divergentes en arrière; yeux (♂) modérément convexes, encaissés en arrière dans la saillie des tempes; celles-ci modérément renflées, pas moins longues que l'oeil-même et très graduellement convergentes vers les côtés du col. Pronotum allongé-cordiforme, unisillonné de chaque côté de la base; rigole latérale avec un pore sétigère avant le milieu, et un autre un peu avant le sommet des angles postérieurs. Elytres modérément sinués de chaque côté devant l'extrémité, sans striole scutellaire et sans pores dorsaux au 3-e interstrie; repli basilaire oblitéré entre la 4-e et la 5-e strie, son extrémité formant à l'épaule, avec le rebord latéral, une saillie anguleuse légèrement relevée (quoiqu'il n'y ait pas de véritable dent humérale); 5-e interstrie manifestement élargi à la base, où il est beaucoup plus large que les autres. Saillie prosternale non rebordée, glabre; épisternes métathoraciques à peu près aussi larges, au bord antérieur, que longs; les trois derniers segments ventraux fortement transversalement sillonnés le long de leur bord antérieur. Pattes modérément grêles, tarses postérieurs presque aussi longs que les tibias, le métatarse assez faiblement sillonné au côté externe, et seulement un peu plus long que l'onychium; celui-ci sétulé en dessous. Les trois premiers articles des tarses antérieurs ♂ dilatés et garnis en dessous de lamelles écailleuses, le 1-er un peu plus long que large, atténué vers la base, les deux suivants cordiformes.

J'établis ce nouveau genre sur un insecte d'Australie assez singulier qui, par son faciès, rappelle assez (en plus petit et plus grêle) certains *Homalosoma*, mais dont les véritables affinités sont évidemment avec le genre *Cyphosoma* Hope (*Pachydius* Chaud.).

De même que chez ces derniers les trois derniers segments ventraux sont transversalement sillonnés et il n'y a pas de striole scutellaire, ni de pores dorsaux aux élytres; en outre la conformation des pattes, des antennes et des parties buccales offre une analogie impossible à méconnaître [5]). — Les mandibules sont plus allongées, plus aiguës et plus arquées à l'extrémité; l'échancrure du menton est un peu moins faible, ses lobes latéraux un peu moins courts, arrondis en avant (pas très largement) au lieu d'être subtronqués, comme c'est le cas chez les *Cyphosoma*; la conformation du prothorax diffère beaucoup; il est aussi long que large, cordiforme, longuement et assez fortement sinué-rétréci vers la base, les angles postérieurs droits, un peu saillants latéralement, à sommet vif (chez les *Cyphosoma* le prothorax est plus large que long, plus ou moins carré ou transversal, ses côtés sont curvilignes, nullement sinués, les angles postérieurs plus ou moins ouverts, à sommet émoussé ou légèrement arrondi); les élytres sont bien moins convexes, notamment vers l'extrémité, le repli basilaire n'est pas entier, mais oblitéré entre la 4-e et la 5-e strie; le 5-e interstrie est anormalement dilaté vers la base, caractère assez singulier et qu'on ne voit pas chez les *Cyphosoma*, etc.

Liopasa crepera, sp. n.

Rouge ferrugineux luisant, élytres avec un faible reflet irisé, extrémité des mandibules noirâtre; antennes et pattes roux ferrugineux [6]). Tête lisse. Pronotum aussi long que large (4,5 × 4,5 mm.), cordiforme, assez fortement rétréci vers la base, qui est beaucoup moins large que le bord antérieur; celui-ci à peu près rectiligne, mais le sommet des angles antérieurs, quoique légère-

5) A part quelques légères différences dans la conformation du menton et le sillon externe du métatarse postérieur, qu'on ne trouve pas chez les *Cyphosoma*.

6) L'unique exemplaire de ma collection est immature, et ce n'est peut-être qu'à cet état qu'il faut attribuer la coloration rouge ferrugineux des téguments et celle, plus claire encore, des pattes et des antennes.

ment arrondi, est un peu avancé; côtés modérément arqués jusqu'au-delà du milieu, longuement et assez fortement sinués vers la base; angles postérieurs droits, un peu saillants latéralement, à sommet vif; côtés de la base coupés un peu obliquement en avant; surface lisse, légèrement convexe, ligne médiane fine, base unisillonnée de chaque côté, les sillons assez longs, assez fortement divergents vers les deux extrémités et séparés du rebord latéral par un espace uni, formant un plan légèrement incliné en dedans; rigole latérale étroite, bourrelet extérieur modérément mince. Elytres en ovale oblong, un peu moins du double plus longs que larges (10 × 5,5 mm.), manifestement plus larges, à la base, que le bord postérieur du pronotum, légèrement arqués aux côtés et légèrement dilatés vers le milieu, où se trouve leur diamètre maximum; surface légèrement convexe, stries profondes, lisses, interstries convexes. Dessous du corps complètement imponctué. Dernier segment ventral ♂ simple, avec 2 pores sétigères (1 de chaque côté). Long. 18,5 mm.

1 exemplaire ♂, qui m'a été cédé par M. H. Donckier comme venant de Queensland (Australie).

Paranurus, gen. n.

Menton profondément échancré, à dent médiane bifide; lobes latéraux assez parallèles intérieurement; épilobes assez étroits, dépassant un peu l'extrémité des lobes. Languette cornée, bisétulée; paraglosses membraneux, glabres, assez grêles, dépassant un peu, ou ne dépassant qu'à peine l'extrémité de la languette. Article terminal des palpes tronqué, celui des maxillaires faiblement ou à peine dilaté vers l'extrémité, celui des labiaux modérément dilaté, allongé-triangulaire; pénultième article des labiaux considérablement plus long que l'article terminal et bisétulé au bord interne. Antennes relativement assez grêles, atteignant le bord postérieur du prothorax ou le dépassant légèrement, à trois premiers articles glabres; le 1-er médiocrement allongé, un peu

plus long que le 3-e, celui-ci un peu plus long que le 2-e. Mandibules longues (un peu moins longues que la tête avec l'épistome), aiguës, arquées à l'extrémité. Labre plus ou moins échancré ou sinué. Tête grosse (mais sans difformité), avec deux pores orbitaires de chaque côté; impressions frontales profondes, assez longues; yeux convexes, tempes renflées, aussi ou presque aussi saillantes que l'oeil, parfois même un peu plus convexes. Pronotum plus large que long, modérément ou légèrement rétréci en arrière, base transversalement déprimée, uniimpressionnée de chaque côté; rigole latérale avec un pore sétigère avant le milieu, le pore des angles postérieur placé dans l'épaisseur du rebord même. Elytres très faiblement ou à peine appréciablement subsinués devant l'extrémité, sans pores dorsaux et sans striole scutellaire distincte; repli basilaire nul; épaules largement arrondies. Saillie prosternale non rebordée, garnie, ainsi que la déclivité antérieure de mésosternum, de quelques soies dressées; épisternes métathoraciques transversaux, beaucoup plus larges que longs; ventre sans sillons transversaux. Pattes normales; plaque interne des hanches postérieures avec les deux pores sétigères habituels; trochanters postérieurs n'atteignant généralement pas la mi-longueur du fémur, l'atteignant parfois chez des ♂; tarses postérieurs moins longs que les tibias, le métatarse sans sillons latéraux, allongé, plus long que les deux articles suivants réunis et environ du double plus long que l'onychium; celui-ci sétulé en dessous. Les trois premiers articles des tarses antérieurs ♂ simples, non dilatés, dépourvus de vestiture spéciale en dessous.

Type: *P. dilaticeps* Chaud. (*Trichosternus*). — Au même genre appartiennent *P. macleayi* Sloane (*Mecynognathus*), très voisin de *dilaticeps* et dont les caractères différentiels paraissent assez vagues, et une nouvelle espèce très distincte, dont on trouvera ci-après la description.

M. G. Sloane a remarqué avec raison que les espèces en question ne peuvent pas rester dans le genre *Mecynognathus* [7]),

7) Cf. G. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2[d] ser.), V, 1890, p. 648.

auquel le *Trich. dilaticeps* avait été rapporté par Chaudoir 1878. Le genre *Mecynognathus*, spécialement caractérisé par la difformité de la tête, du sous-menton ♂ et des mandibules, est une forme aberrante des plus singulières et qui n'a de réelles affinités avec aucun autre genre de la tribu des *Platysmatini*; la seule espèce du genre est le *M. dameli* Macl., bien décrit par M. R. Gestro 1875 et dont je possède deux exemplaires ♂.

Quant aux *Paranurus* m., leurs caractères n'ont rien de très aberrant, si ce n'est la conformation des tarses antérieurs ♂, qui sont simples, comme chez les ♀; encore ce dernier caractère n'est il pas sans exemple parmi les *Platysmatini* [8]). — Les *Paranurus* sont évidemment voisins des *Nuridius* Sloane [9]) et des *Nurus* Motsch.; ils diffèrent des premiers, principalement, par le pénultième article des palpes labiaux bisétulé au côté interne, par la saillie très considérable des tempes et par les épaules dont le sommet est largement arrondi, nullement dentiforme. Les *Nurus* diffèrent par des caractères encore plus importants.

Paranurus petri, sp. n. [10]).

Noir *luisant*, seulement *l'extrémité* des élytres légèrement ternie (parfois à peine); pattes noires ou brun de poix noirâtre, tarses parfois plus ou moins roussâtres vers l'extrémité; antennes noires, brun roussâtre vers l'extrémité. Tête grosse (5,5 × 6—6 × 7 mm. [11])), lisse, yeux convexes, tempes renflées et très saillantes, aussi convexes que l'oeil (parfois même d'un soupçon plus convexes). Pronotum un peu plus large que la tête, environ d'un

---

8) Il se retrouve dans les genres *Mecynognathus*, *Morphnos*, *Chaetodactyla*, *Percolaus*, *Teratotarsa*, *Arsenoxenus* et même dans le genre *Platysma*, quoique très exceptionnellement [*Platysma (Ogmopleura) inca* Tsch. et *Pl. (Ogm.) perplexum* Tsch.].

9) Cf. G. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2d ser.), V, 1890, p. 649.— Je ne connais ce genre que par la description.

10) Dédié à S. Ex. M. Pierre Sémenow.

11) Longueur médiane depuis le bord antérieur de l'épistome jusqu'au bord antérieur du prothorax. Largeur tempes comprises.

tiers plus large que long (5,5 × 7,5—6 × 8 mm.), modérément rétréci vers la base qui est manifestement moins large que le bord antérieur; celui-ci modérément ou légèrement échancré, sommet des angles antérieurs légèrement arrondi; diamètre maximum environ au premier tiers; côtés modérément arqués sur toute leur étendue, tombant obliquement en dedans sur le bord basal, sans aucune trace de sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci considérablement ouverts, à sommet légèrement arrondi (parfois à peine); surface convexe, lisse, base transversalement déprimée, uniimpressionnée de chaque côté, les impressions assez courtes, séparées du rebord latéral par un espace légèrement convexe; rigole latérale assez étroite, un peu élargie vers les angles postérieurs, bourrelet extérieur modérément épais; la partie postérieure du rebord latéral est modérément réfléchie. Elytres *un peu* plus larges que le pronotum (12 × 8—13,5 × 9,3 mm.), à peu près non-sinués devant l'extrémité, stries fines, plus ou moins faiblement ponctuées (parfois assez indistinctement), interstries faiblement convexes, le 3-e, 5-e et 7-e un peu plus larges et un peu plus convexes, le 3-e et le 5-e légèrement carénés vers l'extrémité, le tiers ou le quart apical du 7-e conformé en côte assez saillante. Dessous du corps lisse; dernier segment ventral avec 4 pores sétigères (2 de chaque côté), *dans les deux sexes*. Long. 23,5—27 mm.

Je possède 5 exemplaires (♂♀) de cette remarquable espèce, achetés aux ventes de diverses vieilles collections mais munis tous les cinq d'étiquettes identiques avec la mention: «*Pole Isl. Mag.* D'Albertis»; cette localité n'est pas portée sur les cartes ordinaires, mais M. le Dr. R. Gestro, auquel j'ai soumis le cas, pense que c'est quelque îlot dans le détroit de Torres.

Le *Paranurus petri* m. diffère à première vue de *P. dilaticeps* Chaud. par ses élytres noir *luisant* (♂♀). En outre les tempes sont encore un peu plus renflées; les côtés du pronotum sont incurvés jusqu'aux angles postérieurs; l'espace qui sépare les sillons basilaires du rebord latéral n'est pas aplani mais légèrement

convexe; les interstries des élytres sont conformés un peu autrement, comme on peut le voir par ma description, le 7-e forme, en arrière, une carène saillante, etc.

Homalosoma hecate, sp. n.

Noir brillant, élytres opaques, soyeux (♂), avec le sommet des côtes impaires luisant; base du pronotum avec un reflet bleuâtre à peine sensible; pattes et antennes noires, celles-ci brun roussâtre vers l'extrémité. Dent du menton bifide. Pénultième article des palpes labiaux manifestement plus long que l'article terminal, garni de quatre soies au bord interne et d'une ou de deux soies à l'extrémité. Mandibules assez longues. Tête lisse, grosse, presque aussi large que longue (7,5 × 7,2 mm. [12])), avec deux pores orbitaires de chaque côté; impressions frontales bien marquées, larges, assez profondes et assez longues; yeux convexes; tempes assez renflées, aussi longues que l'oeil et seulement un peu moins convexes. Pronotum environ d'un tiers plus large que long (7 × 9,5 mm.), cordiforme, à diamètre maximum situé environ au tiers antérieur, considérablement rétréci vers la base qui est beaucoup plus large que le bord antérieur; celui-ci modérément échancré, angles antérieurs à peine avancés, arrondis au sommet; côtés arqués jusqu'au-delà du milieu, faiblement mais assez longuement sinués vers la base; angles postérieurs très peu ouverts, subrectangulaires, mais à sommet assez largement arrondi; surface faiblement convexe (sauf vers la partie antérieure des côtés où elle le devient davantage), couverte de faibles lignes transversales ondulées qui sont plus marquées vers la base; celle-ci largement uniimpressionnée de chaque côté; rigole latérale assez large avec *trois* pores sétigères, dont le dernier à peu près au milieu; le pore angulaire postérieur placé assez en avant du sommet des angles. Elytres de moitié plus longs que larges (18 × 12 mm.), un peu élargis en

12) Voir la note 11.

arrière, assez obtusément arrondis à l'extrémité, sans sinuosité; repli basilaire modérément arqué; les épaules, sans être dentées, ne sont pas complètement arrondies, l'extrémité du repli basilaire forme, à leur sommet, une espèce de petite saillie, du reste très émoussée et à peine apparente; surface aplanie dans la région dorsale, mais assez déclive vers l'extrémité depuis les deux tiers, à peu près, de la longueur; stries superficielles, faites de petits points alignés; les 2-e, 4-e et 6-e interstries faiblement tectiformes, entièrement opaques, les 3-e, 5-e et 7-e en côtes assez saillantes, surtout la 7-e qui atteint complètement la base et y devient même un peu plus saillante, tandis que la 3-e et la 5-e s'oblitèrent avant d'atteindre le repli basilaire; le sommet de ces côtes impaires ainsi que celui de la côte suturale est assez luisant; la 3-e côte porte deux petits pores dans sa partie postérieure; 9-e strie nulle. Saillie prosternale et mésosternum glabres, sans soies; dernier segment ventral ♂ avec 9 ou 10 pores sétigères au bord postérieur (4 ou 5 de chaque côté). Long. 35 mm.

Un exemplaire ♂, cédé par M. H. Donckier comme venant d'Australie, sans indication plus précise de localité.

L'*Hom. hecate* m. diffère de *toutes* les autres espèces de ce genre à deux pores orbitaires de chaque côté de la tête par la rigole latérale du pronotum, dont la moitié antérieure est garnie de *trois pores sétigères* et par le pénultième article des palpes labiaux garni, au bord interne, *de 4 soies*, au lieu de deux [13]). Parmi les espèces de coloration noire, il diffère, en outre, des *Hom. renardi* Chaud., *vigorsi* Gory et *alternans* Sloane par la saillie prosternale et le mésosternum glabres, par la dent médiane du menton bifide, etc.; d'*Hom. obscuripenne* Macl. également

13) Plusieurs soies au pénultième article des palpes labiaux et 3 à 4 (généralement 4) pores sétigères dans la rigole latérale du pronotum ne se retrouvent que chez *Hom. superbum* Cast., *cyaneocinctum* Boisd. et *atroviride* Sloane, espèces très différentes d'*Hom. hecate* m., à surface du corps plus ou moins métallique, verdâtre ou violacé, ou du moins marginée de verdâtre, à épaules complètement arrondies au sommet, et notamment caractérisées par la présence de 3 pores orbitaires de chaque côté de la tête.

par la saillie prosternale et le mésosternum glabres [14]), en outre par la conformation très différente du pronotum et des élytres, etc.; d'*Hom. cordatum* Chaud. par la taille plus grande, la tête plus grosse, le pronotum un peu plus élargi en avant avec le *sommet* des angles postérieurs plus arrondi, les élytres plus plans dans la région dorsale, légèrement élargis en arrière, le dernier segment ventral ♂ garni, à son bord postérieur, de pores sétigères plus nombreux, etc. [15]).

Platysma (Chalcochrous) hera, sp. n. [16]).

Surface du corps bronzé assez obscur quoique assez luisant; antennes et pattes rouge ferrugineux, fémurs plus clairs, roussâtres.

Très voisin de *Plat.* (*Chalcochrous*) *captatrix* Tsch. [17]). Un peu plus grand (long. 11,5 mm.); dent du menton, antennes et pattes pareilles; pronotum un peu plus large et encore un peu plus rétréci vers la base, côtés arqués un peu plus fortement, très vaguement (à peine distinctement) subsinués devant les angles postérieurs; impressions basilaires d'un soupçon plus marquées, quoique toujours très faibles. Stries des élytres beaucoup plus fines, superficielles, distinctement quoique faiblement pointillées

---

14) Chez l'*Hom. obscuripenne* Macl., dont je possède un exemplaire ♀, la saillie prosternale et la déclivité antérieure du mésosternum sont garnies de quelques soies dressées; la dent du menton est bifide, la rigole latérale du prosternum ne porte qu'un seul pore pilifère avant le milieu; dernier segment ventral ♀ avec 4 pores sétigères (2 de chaque côté).

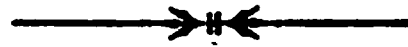
15) L'*Hom. opacipenne* Macl., dont un exemplaire ♀ m'a été cédé par M. H. Donckier, est également une espèce entièrement noire, qui ressemble beaucoup, pas son faciès., à l'*Hom. hecate* m., mais en beaucoup moins grand et en plus grêle. Long. 25 mm. Pénultième article des palpes labiaux bisétulé au bord interne; tête avec deux pores orbitaires de chaque côté; rigole du pronotum avec un seul pore sétigère avant le milieu; pore angulaire postérieur placé presque au sommet-même des angles; sommet des épaules obtusément denté; saillie prosternale et prosternum glabres; dernier segment ventral ♀ avec 6 pores sétigères (3 de chaque côté).

16) *Feronia hera* Buquet in Mus. Paris. (in litt.).

17) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 543.

(lisses chez le *captatrix*); sinuosité antéapicale des côtés un peu plus marquée; striole scutellaire plus allongée, quoique médiocre. Dernier segment ventral ♀ avec seulement deux pores sétigères (1 de chaque côté; chez la *captatrix* ♀ il y en a 4, de chaque côté 2).

Cap de Bonne Espérance. — 1 exemplaire ♀ (Muséum d'Histoire Naturelle de Paris [Buquet 1847]).



APHANIPTEROLOGISCHE STUDIEN.

Von

Jul. Wagner.

IV *).

Beschreibung neuer Arten der Gattungen *Ceratophyllus*, *Pulex* und *Typhlopsylla*.

(Hierzu Taf. I).

1. **Ceratophyllus armatus,** n. sp.

(♀)

Das wichtigste Merkmal dieser Art ist die Beborstung des Kopfes, welche auf Fig. 1 genau wiedergegeben ist. Wie man aus der Zeichnung einsehen kann, zeigt der Kopf, neben dem Vorderrande eine, demselben beinahe parallele, scharfe Reihe von 9 kurzen und dicken Borsten. Vor der gewöhnlichen dreiborstigen Augenreihe befinden sich zwei andere Borsten und einzelne Härchen. Hinter der Antennengrube befinden sich mehrere, in drei Reihen angeordnete, Borsten (Fig. 1). Das Stirnzähnchen bildet einen stark hervortretenden Stirnwinkel, woher das Untergesicht schwach nach hinten abgeworfen erscheint. Die Borsten des zweiten Antennengliedes sind bei dem ♀ sehr kurz, — kürzer als das 3. Glied selbst. Der Rüssel erreicht die $^{2}/_{3}$-Länge der Vordercoxen.

---

*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, pp. 555—594.

Der Kamm des Pronotum besteht aus 24 Stacheln. Die Chitinzähnchen an dem Hinterrande der vorderen Dorsalschienen des Abdomens sind schwach entwickelt. Die Reihen der kleineren Borsten auf den Dorsalschienen sind schwer zu bemerken. Die Zahl der längeren Borsten der Dorsalschienen, wie auch die Zahl der in eine Reihe angeordneten Borsten auf den Ventralschienen, ist normal. Es sind 3 Apicalborsten vorhanden: die mittlere, welche auch die längste ist; darauf folgt die untere, alsdann — die obere Borste. An der Aussenseite des Hinterschenkel, neben seinem Ende, stehen drei Borsten; an der Innenseite ist keine scharfe Reihe von Borsten oder Haaren zu sehen. Auf der Aussenfläche der Hinterschienen sind die Borstenhaare in zwei Reihen angeordnet. Die Borsten am Hinterrande der Hinterschienen sind zahlreicher als gewöhnlich (2. 2 | 2. 2. 2. 2 | 1. 2. 2. 2) und fallen leicht ins Auge.

Durch die Beborstung des Kopfes, die Entwickelungsstufe des Stirnzähnchens und durch die zahlreichen Borsten am Hinterrande der Schienen, nähert sich *Ceratophyllus armatus* m. gewissermassen den *Ctenopsylla*-Arten, ist aber, allen wichtigsten Merkmalen gemäss, ein echter *Ceratophyllus*.

Verhältnissmässige Länge der Tarsalglieder der Vorderfüsse: 8. 11. 6. 5. 11, der Mittelfüsse: 17. 15. 8. 6. 11, der Hinterfüsse: 31. 19. 13. 7. 13.

Körperlänge—2,4 mm. Färbung wie bei *C. fasciatus* Bosc d'Ant.

Sibirien. Auf (?) *Pteromys volans* (30. III. 1893. Baron v. Toll). Der Typus befindet sich in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg (№ 63—94 zu № 49).

2. **Ceratophyllus subarmatus,** n. sp.

(♀)

Herr M. Beresowsky entdeckte (16. VII. 1898) in Schibelich-Karakol (Alpenregion des Altai) auf einer, leider genau nicht

bestimmten, *Lagomys*-Art einen Floh, welcher dem *C. armatus* m. zwar sehr ähnlich ist, von demselben aber durch gewisse Unterschiede abweicht, und als besondere Art (oder Varietät[1])) zu betrachten ist.

Die wichtigsten Unterschiedsmerkmale sind die folgenden:

Die Stirnreihe aus kurzen Borsten ist hier in eine Reihe von kurzen Dörnchen modificirt, und es ist kein Unterschied zwischen den oberen und den unteren Dörnchen wahrzunehmen. Die Zahl der Dörnchen ist jederseits 10. Ueber dem zehnten Dörnchen befindet sich noch eine Borste von gewöhnlicher Form. Von den zwei Borsten, welche sich auch bei *C. subarmatus* vor der Augenreihe befinden, ist die untere schwach entwickelt. Die Anordnung der Borsten auf der Hinterhälfte des Kopfes ist nicht verschieden, die Zahl derselben aber etwas geringer. Der Pronotumkamm besteht nur aus 22 Stacheln. Am Hinterrande der Hinterschienen stehen noch zahlreichere Borsten (1. 2 | 2. 2. 2. 2. 2 | 2. 2. 2. 2. 2), was eigentlich auf eine Verwandtschaft mit den *Ctenopsylla* hinzuweisen scheint. Die verhältnissmässige Länge der Tarsalglieder ist wie bei *C. armatus* m., das 2. Glied der Vordertarsen ist aber verhältnissmässig kürzer (kaum länger als das 1. und etwas kürzer als das 5.).

Körperlänge — 2,5 mm.

3. Ceratophyllus tolli, n. sp.

(♂)

Eine typische *Ceratophyllus*-Art. Der Kopf ist von gewöhnliche Form (cf. Aphanipter. Stud., III, p. 557), nur ist das Stirnzähnchen kaum bemerbar. Die Antennengrube reicht bis auf die Pleuren des Prothorax. Borsten des 2. Antennengliedes nicht lang. Vor der gewöhnlichen dreiborstigen Augenreihe steht

1) Ob es sich um eine eigene Art handelt, oder nur um eine Varietät, wird man erst entscheiden können, wann die Männchen bekannt sein werden.

eine Reihe aus 6 Borsten und über derselben, am Vorderrande der Antennengrube, noch eine Reihe aus 3 Borsten. Am Hinterrande des Kopfes befinden sich jederseits 7 Borsten. Die übrigen zwei Borstenreihen, auf der Hinterhälfte des Kopfes, sind auf 1 Borste in der Vorderreihe und 2 in der Mittelreihe reducirt. Diese 3 letzteren Borsten befinden sich unweit des hinteren (resp. oberen) Randes der Antennengrube. Der Rüssel erreicht nicht das Ende der Vordercoxen.

Der Kamm des Pronotum besteht aus 24 Stacheln. Von den 3 Apicalborsten des Abdomens sind die beiden äusseren als kurze Dörnchen gebildet (das obere länger als das untere). An der Aussenseite der Hinterschenkel befindet sich keine Borstenreihe. Auf der Aussenfläche der Hinterschienen bilden die Börstchen zwei Reihen; am Hinterrande der Hinterschienen sind die Borsten von normalem Aussehen und wie gewöhnlich angeordnet.

Verhältnissmässige Länge der Tarsalglieder: 1) 7. 7. 6. 4. 10, 2) 12. 11. 7. 5. 10, 3) 25. 16. 10. 6. 11.

Der unbewegliche Fortsatz des Haftapparates des Männchen (Fig. 8) ist gut entwickelt, doch ziemlich kurz. Der bewegliche Finger ist axt- oder beilförmig. Der vordere und der hintere Rand sind ungefähr gleich lang. Der obere Rand ist kurz und concav. Am oberen Hinterwinkel sitzt ein Paar dicker und sehr kurzer Sporen oder Chitinverdickungen, die gerade nach innen gerichtet sind und daher, bei gewöhnlicher Lage des Haftapparates, etwa als zwei schwarze rundliche Flecken (d. h. im optischen Querschnitte) auftreten. Von den Borsten des beweglichen Fingers ist namentlich eine dicke und lange Borste auffällig, welche sich am Hinterrande, und über der Mitte desselben, befindet. Die Anordnung der Börstchen so wie die Form des Manubriums ist es mir nicht möglich gewesen bei den gesehenen Flohexemplaren genau nachzuprüfen.

Färbung dunkelbraun; Länge (♂) — 2 mm.

Die Männchen dieser Flohart wurden dem Zoologischen Museum der K. Akademie des Wissenschaften zu St. Petersburg von

der sibirischen Expedition des H. Baron v. Toll heimgebracht. Der Wirth ist wahrscheinlich *Pteromys volans* (s. den Catalog des Museums № 63—94 zu № 69: 30. III. 1893).

5. **Pulex bohlsi**, n. sp.

(♀)

Kopf regelmässig gerundet. Stirn vertical. Augen gross, nicht vollkommen rund. Die Antennengrube ist offen, d. h. die vom Vorderrande der Grube entspringende Lamelle ist rudimentär. Auf diesem Rudimente sitzt eine («supplementäre») Borste (Fig. 6). Die Augenreihe besteht aus 3 gewöhnlichen Borsten; vor denselben befindet sich eine andere Reihe aus 5 Borsten. Hinter der Antennengrube sieht man, ausser der Reihe am Hinterrande des Kopfes (aus 7 Borsten), noch zwei scharfe Reihen: eine vordere aus 5, und eine hintere aus 8 Borsten. Von den kurzen Borsten des zweiten Antennengliedes ist nur eine obere sichtbar (sie ist kürzer als das 3. Antennenglied). Das 2. und das 4. Glied der Maxillarpalpen sind ungefähr gleichlang und etwas länger als das 1., welches länger ist als das 3. Der Rüssel erreicht nicht vollkommen das Ende der Vordercoxen.

Auf dem Pro- und Mesonotum und auf den Dorsalplatten der Abdominalsegmente befinden sich je zwei scharfe Reihen von Borsten, dabei die vordere, aus kürzeren Borsten bestehende Reihe, enger als die hintere; diese besteht, auf den mittleren Segmenten, jederseits aus 9 Borsten, zwischen welchen, wie auch in den Reihen am Hinterrande des Kopfes und des Metathorax, kleinere Härchen zu sehen sind. Auf dem Metanotum befindet sich, ausser den zwei regelmässigen Borstenreihen, eine verwischte Supplementär-Reihe. Der Hinterrand des Metanotum und der ersten zwei Dorsalschienen des Abdomens ist gedornt (d. h. mit kleinen Chitinzähnchen versehen), deren Zahl auf dem Metanotum und auf dem ersten Segmente jederseits mindestens 11 ist. Von Apicalborsten ist nur eine vorhanden.

Die flügelähnlichen Schuppen zeigen zwei Borstenreihen, die vordere aus 6 Borsten bestehend. Auf den Ventralschienen des Abdomens jederseits 4—6 starke Borsten, ausser diesen, auf gewissen Schienen, noch einige borstenartigen Haare. An der Aussenseite der Hinterschenkel eine nicht scharfe (unregelmässige) Reihe aus 6 Borsten; neben dem oberen (vorderen) Rande der Hinterschenkel befinden sich, ausser den zwei gewöhnlichen gebogen Borsten, drei andere Borsten. Die Innenseite der Hinterschenkel trägt eine verwischte Reihe aus 6 kleinen Börstchen (Haaren). Die vielen borstenartigen Haare auf der Aussenseite der Hinterschienen sind mindestens in 3 unregelmässige Reihen angeordnet. Die Borsten des hinteren Randes der Hinterschienen sind dick und nicht lang; ihre Formel: 2. 2 | 2. 3 | (1). (1). 2. 3. Desgleichen sind auch die Borsten der Hintertarsen dick und nicht lang; von diesen sind es nur die des dritten Gliedes, welche das kurze vierte Glied am Ende etwas überragen. Metatarsus mit 4 Paar gebogener Borsten, von denen das letzte Paar etwas verkürzt ist, bewaffnet. Die relative Länge der Tarsalglieder der Vorderbeine: 12. 13. 10. 7. 19, der Mittelbeine: 20. 25. 14. 8. 19, der Hinterbeine: 58. 39. 21. 10. 21.[2]).

Färbung dunkel roth-braun. Länge (♀) — 2,5 mm.

Einige Exemplare dieser Flohart habe ich von Herrn Poppe aus Paraguay erhalten (Sammler Dr. J. Bohls). — Der Wirth ist unbekannt.

6. **Typhlopsylla intermedia**, n. sp.

Eine sehr characteristische Form, die sich ziemlich scharf von den anderen mir bekannten *Typhlopsylla*-Arten (s. str.) unterscheidet (Fig. 7). Die mit den *Typhlopsylla* gemeinschaftlichen Merkmale sind: 1) die rudimentäre Entwickelung der Augen, 2) die Anordnung der Stacheln auf dem Kopfe (resp. auf den Wangen). Jederseits befinden sich 4 solche stumpfe, schräg nach

2) D. h. ungefähr: 5,5. 4. 2. 1. 2.

hinten — unten gerichtete, Stacheln von gleicher Länge. Wie bei den anderen *Typhlopsylla*-Arten ist der Kopf des ♀ gleichmässig gerundet, der des ♂ — oben flach. Die Augenborstenreihe ist characteristisch; sie beginnt oben neben dem Vorderrande der Antennengrube, welche bei ♀ wie bei ♂ nicht auf die Prothoraxpleuren greift, mit einer Borste; es folgt alsdann ein breiter Zwischenraum, in welchem nur 2—4 ungleich lange, nicht genau in der Augenreihe stehende Härchen sich befinden. Auf den Zwischenraum folgen noch zwei Borsten, von den die obere stärker als die untere ist. Von der Borstenreihe, welche selbst vor der Augenborstenreihe angeordnet ist, befinden sich nur 2 (♂) oder 1 (♀) Borste. Diese des ♀ sitzt gerade über der ersten Borste der Augenreihe, neben dem Vorderrande der Antennengrube; sie hat das Aussehen einer anfänglichen Borste der Augenreihe, ist aber schwächer entwickelt als die echte erste Borste dieser Reihe. Statt der abwesenden Borsten, die gewöhnlich vor der Augenreihe stehen, ist, bei *T. intermedia*, die Vorderreihe (welche weit vorgerückt ist [Fig. 7], so dass die Borsten am Stirnrande des Kopfes sitzen) stark entwickelt und fällt ins Auge (sie zählt 6 Borsten). Die Borstenreihe des Hinterkopfes besteht jederseits aus 5—6 ungleich langen Borsten. Vor diesen befinden sich 2 stark entwickelte schräge Reihen aus 4 (oder 3) Borsten. Alle Borsten des Kopfes, so wie des übrigen Körpers sind sehr grob. Maxillen dünn, zugespitzt. Der Rüssel überragt ein wenig das 2. Drittel der Vordercoxen. Das 3. Antennenglied des ♂ ist länger als dasselbe bei dem ♀, hat aber keine langgestreckte Form. Die Borsten des 2. Gliedes sind sehr kurz.

Der Pronotumkamm besteht aus 20—22 Stacheln, vor welchen sich zwei Borstenreihen befinden. Drei Borstenreihen sitzen auf dem Meso- und Metanotum. Die Dorsalschienen des Abdomens haben wie gewöhnlich je zwei Borstenreihen. Am Hinterrande der sechs ersten Dorsalschienen, neben dem Rücken, sitzt je ein ziemlich langes, dünnes und spitzes Chitinzähnchen. Von den drei gut entwickelten (♂♀) Apicalborsten des Abdomens

ist die mittlere die längste; die untere ist länger als die obere. Auf den Ventralschienen befinden sich je zwei quere Borstenreihen, von denen die vorderen kürzer sind.

Der Haftapparat des Männchens unterscheidet sich (Fig. 9) von demselben der anderen mir bekannten *Typhlopsylla*-Arten durch die Abwesenheit der characteristischen Borste, welche bei den anderen Arten unter dem dreieckigen Vorsprung am hinteren Rande der Scheere sitzt, und dem Borstenpaare des Gelenkhöckers bei *Ceratophyllus* entspricht. Der obige Vorsprung ist gerundet; unter ihm ragt ein stark entwickelter Gelenkhöcker hervor. Die Borstengruppe am hinteren oberen Winkel der Scheere besteht aus nur 3 Borsten. Manubrium schmal, doch nicht zu lang. Der bewegliche Finger erweitert sich am Unter- (resp. Hinter-) rande, in der Art einer dünnen, fast halbrunden Scheibe. Das Ende des beweglichen Fingers ist gerundet und mit einigen zarten Börstchen versehen.

An der Aussenseite der Hinterschenkel sitzen, neben dem unteren hinteren Winkel, 3 Borsten. Die Borsten der äusseren Seite der Hinterschienen bilden 2 Reihen. Formel der stark entwickelten Borsten des Hinterrandes der Hinterschienen: 2. 2. | 1. 2. 3 | 1. 3. Die verhältnissmässige Länge der Tarsalglieder der Vorderbeine (♀): 9. 9. 7. 5. 10, die der Mittelbeine: 19. 13. 8. 6. 11, die der Hinterbeine: 42. 22. 12. 8. 12.

Körperlänge des ♂: 2,5—2,6, die des ♀: 3,2—3,6 mm.

Einige Exemplare dieser Flohart sind mir von Herrn A. Poppe aus Paraguay zugeschickt worden; ein weiteres Pärchen (2 ♀), aus Paracube (Ecuador), habe ich erhalten von Herrn K. Rottschild, als auf *Metochirus opossum* gesammelt (11. IV. 1894).

7. **Typhlopsylla bisoctodentata** Kol.

= *Ctenophthalmus talpae* Kol. 1856, 1857.
= *Ctenophthalmus bisoctodentatus* Kol. 1863.

Diese *Typhlopsylla*-Art hielt Dr. O. Taschenberg [3]) für ein

3) Die Flöhe, p. 96.

Synonym (?) der *T. gracilis* T. Im 2. Theile meiner «Aphanipterologischen Studien» habe ich sie als eine selbständige Art angeführt. Einige Jahre später erhielt ich von Herrn A. Poppe ein auf *Talpa europaea* gesammeltes Exemplar von *Typhlopsylla*, welches, allen Merkmalen nach, mit *Ctenophthalmus bisoctodentatus* Kol. identisch ist.

T. bisoctodentata Kol. ist der *T. assimilis* T. sehr ähnlich. Die Beborstung und die Form des Kopfes, die Richtung und die Form der Kopfstacheln, die allgemeine Anordnung der Borsten auf dem Körper und den Beinen sind bei beiden Arten gleich. Das Pronotum des *T. assimilis* T. ist mit 18 Stacheln, dasselbe des *T. bisoctodentata* K. mit nur 16 Stacheln bewaffnet. Auf den Ventralschienen des Abdomens hat *T. assimilis* T. (♂) jederseits eine Reihe aus 4 Borsten, *T. bisoctodentata* K. — nur 2 Borsten. Von den 3 Apicalborsten des Abdomens ist die mittlere die längste und die untere ist länger als die obere; dieser Unterschied ist bei *T. bisoctodentata* K. merklicher als bei *T. assimilis* T.

Die verhältnissmässige Lange der Tarsalglieder:

T. bisoctodentata K.	*T. assimilis* T.
V.-Beine: 5. 5. 4. 3. 7.	4. 4. 3. 3. 7.
M.-Beine: 9. 7. 5. 3. 7.	6,5. 6. 4. 3,5. 8.
H.-Beine: 20. 16. 10. 5. 9.	18. 13. 7. 4. 8.

Der Haftapparat des Männchens von *T. bisoctodentata* K. unterscheidet sich scharf von dem des *T. assimilis* T. (s. Fig. 2; vgl. Aphanipterol. Stud., III, Fig. 25). Am hinteren Rande der Scheere befindet sich eine tiefe Einbuchtung, die den hinteren Theil der Scheere in zwei Lappen theilt: der obere Lappen ist gerundet und mit mehreren starken Borsten besetzt, von welchen 4 auffällig lang sind; der untere dunkele Lappen ist viereckig und seine untere Hinterecke entspricht dem dreieckigen, für die *Typhlopsylla*-Gattung characteristischen, Vorsprung; an der unteren Seite dieser Ecke sitzt eine Borste. Manubrium stark

gekrümmt. Der bewegliche Finger ist dem von *T. agyrtes* Hell. ähnlich, ist aber breiter und hat eine andere Beborstung, die auf meiner Zeichnung wiedergegeben ist.

Körperlänge des ♂ — 1,5 mm.

Von Herrn A. Poppe in Vegesack bei Bremen (8. IV. 1896) gefunden. Ich habe nur ein Männchen gesehen.

8. **Typhlopsylla sibirica**, n. sp.

Eine characteristische Art, die sich von den typischen *Typhlopsylla*-Arten (wie *T. assimilis* T., *T. caucasica* T., *T. agyrtes* Hell., *T. orientalis* m., *T. uncinata* m., *T. bisoctodentata* K. und e. a.) durch Abwesenheit des Kopfstachelkammes und durch die Beborstung des Metatarsus der Hinterbeine unterscheidet. Anstatt der bei der Mehrzahl der *Puliciden* existirenden Augenreihe, die aus 3 Borsten besteht, hat *T. sibirica* nur zwei solche Borsten, nämlich — die obere und die untere. Die erste befindet sich, wie man auf Fig. 3 sehen kann, neben dem unteren Rande der Antennengrube, vor dem rudimentären (resp. unpigmentirten) Auge, die zweite — neben dem Unterrande des Kopfes. Die mittlere Borste dieser Reihe ist vorgerückt, so dass sie nicht in einer Reihe mit den beiden genannten Borsten sitzt, und ausserdem viel mehr der oberen als der unteren Borste genähert. Nebenbei sitzt noch ein kleines Börstchen. Vor dieser unregelmässigen Augenreihe befinden sich zwei Borsten, welche die zweite Borstenreihe darstellen. Noch mehr nach vorn befindet sich die dritte Reihe, welche aus 7 Borsten besteht und in einiger Entfernung vom Vorder- oder Stirnrande des Kopfes, von der Antennenbasis ab bis zu der Maxillenbasis hinzieht. Die Borsten der hinteren Kopfhälfte sind, wie bei den typischen *Typhlopsylla*-Arten, spärlich. Es sind davon nur 4 vorhanden (abgesehen von den 8—9 Borsten des Hinterkopfrandes), welche paarweise zwei Reihen bilden. Die gut entwickelten Borsten des zweiten Antennengliedes sind zwar ziemlich lang, erreichen

jedoch nicht das Ende des dritten, eiförmigen Gliedes. Der Rüssel reicht nicht vollkommen bis zur Spitze der Vordercoxen herab.

Der Pronotumkamm besteht aus 18 Stacheln. Dorsalschienen des Abdomens mit je 2 gewöhnlichen Borstenreihen. Am Hinterrande der Dorsalschienen jederseits: auf dem ersten und zweiten Abdominalsegmente — 2 Chitinzähnchen, auf dem dritten und vierten — 1. Drei Apicalborsten, von welchen die mittlere die längste ist, darauf folgt der Länge nach die untere und die obere. Auf den mittleren Ventralschienen des Abdomens sitzen jederseits einreihig je 4—5 Borsten. An der Aussenseite (und der Innenseite) der Hinterschenkel ist keine Borstenreihe vorhanden, doch befinden sich daselbst einige einzelne Börstchen. An der Aussenseite der Hinterschienen sind die borstigen Haare in zwei Reihen geordnet. Beborstung des Hinterrandes der Hintertibien: 1 (und 1 Härchen). 2 | 1. 2. 2 | 1 (oder 0). 1. 1. 2. 2. Es ist also die Zahl der paarigen (resp. unpaarigen) Borsten (9—10) grösser als gewohnlich. Die Vertheilung der grossen Borsten am Metatarsus der Hinterbeine ist auf Fig. 4 genau wiedergegeben. Es gibt hier ausser den 4 seitlichen, schwach gekrümmten und von einander gleich entfernten Borsten, noch ein fünftes Paar, welches sich zwischen den Borsten des ersten Paares befindet, und wesentlich nichts anderes als das erste zusammengenäherte und nach innen gerückte Borstenpar darstellt.

Verhältnissmässige Länge der Tarsenglieder der Vorderfüsse: 6. 6. 5. 4. 8, der Mittelfüsse: 11. 8. 7. 5. 8, der Hinterfüsse: 22. 13. 9. 5. 9.

Färbung hellrostbraun. Länge des ♀ — 2,3 mm.

Ein Exemplar ♀ ist von mir in Transbaikalien (VIII. 1891) auf einem Nager (*Spalax?*) gefunden worden.

9. **Typhlopsylla altaica**, n. sp.

Mit dem *Ceratophyllus armatus* zusammen war von Herrn M. Beresowsky auf *Lagomys* (s. oben) noch eine andere Flohart

gefunden, die der *Typhl. pentacanthus* Rottsch. ähnlich ist, doch von dieser durch die Form des Kopfes, den Stachelkamm des Pronotum, die geringere Entwickelung der Borsten auf den Schienen und durch einige andere Merkmale leicht zu unterscheiden ist. Die nachstehend gegebene Beschreibung der *T. altaica* ist nach einem weiblichen Exemplare entworfen.

Der Vorderkopf ist ziemlich schön gerundet. Die Stirn ist mit einem gut bemerkbaren Zähnchen (Fig. 5) versehen, welches bei dem mir unbekannten Männchen sehr entwickelt sein soll. An den Wangen stehen jederseits fünf schwarze abgestumpfte Stacheln, die nach hinten und ein wenig nach unten gerichtet sind. Der mittlere ist der längste und zwei mal so lang als die beiden äussersten. Der zweite und vierte sind gleichlang und ein wenig kürzer als der mittlere. Die Augenborstenreihe besteht aus nur zwei vollkommen entwickelten Borsten. Vor denselben befindet sich eine andere Reihe aus 5 Borsten, von denen die unterste schwach ist. Die Hinterhälfte des Kopfes zeigt die drei gewöhnlichen schrägen Borstenreihen: die Hinterreihe (am Hinterrande des Kopfes) besteht jederseits aus 6 Borsten, die Mittelreihe, welche eine Fortsetzung der Augenborstenreihe darstellt, — auch aus 6 Borsten, die etwas schwächer entwickelte Vorderreihe — nur aus 5 Borsten. Das Auge ist unpigmentirt. Das dritte Antennenglied ist von typischer Form. Die Börstchen des zweiten Gliedes sind sehr kurz. Der Rüssel erreicht nicht das Ende der Vordercoxen.

Der Pronotumkamm besteht aus 22 Stacheln, von welchen die äussersten klein sind. Auf den fünf vorderen Dorsalschienen des Abdomens sind jederseits die Chitinzähnchen wie bei *T. pentacanthus* Rottsch. ausgestattet. Die Borsten der Dorsalschienen bilden auf jeder Schiene die zwei gewöhnlichen Reihen. Die mittleren Ventralschienen tragen jederseits 3—4 in einer Reihe stehende Borsten. Zwei Apicalborsten, davon die obere länger als die untere. Alle Borsten am Hinterrande der Hinterschienen sind paarig. Das erste Paar ist bedeutend kürzer als die anderen und

das letzte Paar (am Ende der Schiene) ist am längsten; die zwischenstehenden Borsten nehmen sehr allmälig, von der Basis der Schiene ab bis zu ihrer Spitze, an Länge zu, und ist es nicht möglich unter diesen Borsten die 3 gewöhnlichen Gruppen zu unterscheiden; es sind 6 Borstenpaare vorhanden. An der Aussenseite der Hinterschienen sind die borstigen Haare einreihig angeordnet.

Die verhältmissmässige Länge der Tarsalglieder der Mittelbeine: 11. 10. 6. 5. 10, die der Hinterbeine: 24. 15. 8. 5. 10.

Körperlänge (♀) — 2,4 mm. Färbung braun.

Auf *Lagomys* sp. Schibelich-Karakol (Altaigebirge) 16. VII. 1898.

Erklärung der Taf. I.

Fig. 1. Kopf von *Ceratophyllus armatus*, n. sp. ♀.
» 2. Haftapparat des Männchens von *Typhlopsylla bisoctodentata* Kol.
» 3. Kopf von *Typhlopsylla sibirica*, n. sp. ♀.
» 4. Metatarsus der Hinterbeine von *Typhlopsylla sibirica*, n. sp. ♀.
» 5. Kopf von *Typhlopsylla altaica*, n. sp. ♀.
» 6. *Pulex bohlsi*, n. sp. ♀.
» 7. Kopf von *Typhlopsylla intermedia*, n. sp. ♀.
» 8. Haftapparat des Männchens von *Ceratophyllus tolli*, n. sp.
» 9. Haftapparat des Männchens von *Typhlopsylla intermedia*, n. sp.



Объ охранительной окраскѣ *Libythea celtis* Esp.

Николая Кузнецова.

(Съ рис.).

On the protective coloration and attitude of *Libythea celtis* Esp.

By

Nicholas Kusnezow.

(With figure).

Libythea celtis Esp. является единственнымъ европейскимъ представителемъ семейства *Libytheidae* Westw., состоящаго изъ одного рода *Libythea* Fabr. съ 14-ю приблизительно видами, распространенными разбросанно по всѣмъ тропическимъ и субтропическимъ областямъ[1]). Въ предѣлахъ Россіи *L. celtis* Esp.

---

1) Весьма интересное географическое распространеніе рода представляется въ слѣдующемъ видѣ: *L. celtis* L. въ Ю. Европѣ и М. Азіи; *labdaca* Westw. на Сіерра Леоне; *cinyras* Trim. на островѣ Св. Маврикія; *myrrha* Godt., *lepita* Moore, *rama* Moore и *rohini* Marshall въ Индіи, Индокитаѣ, до Японіи включительно; *narina* Godt. и *geoffroyi* Godt. (= *antipoda* Boisd.) съ ея варіаціями v. *philippina* Boisd., v. *batjana* Wall. и v. *ceramensis* Wall. на Филиппинскомъ, Зондскомъ и Молукскомъ архипелагахъ; *bachmanni* Kirtl., *motya* Bo.-Lee. и *larvata* Streck. въ С. Америкѣ; *terena* Godt. на Антильскихъ островахъ; *carinenta* Cr. въ Ю. Америкѣ.

встрѣчается, сколько мнѣ извѣстно, лишь въ Закавказьѣ и въ Крыму. Въ этой послѣдней мѣстности она найдена главнымъ образомъ на защищенномъ съ сѣвера южномъ берегу, напр. въ Алупкѣ[2]), хотя извѣстны экземпляры и съ Яйлы[3]). Я имѣю свѣдѣнія о нахожденіи ея въ окрестностяхъ Ялты, Алушты, Севастополя, въ долинѣ рѣки Бельбека, и даже въ Симферополѣ. Лично наблюдать этотъ видъ въ большомъ количествѣ мнѣ пришлось въ 1899 г. въ окрестностяхъ Алупки, на нѣкоторой высотѣ (до 700 фут.) надъ уровнемъ моря.

Imago встрѣчается въ теченіе почти всего лѣта (наблюденія В. М. Меліоранскаго и мои) въ экземплярахъ разной сохранности. Возможно, что существуютъ два или даже болѣе поколѣній, но для различенія ихъ необходимы тщательныя и спеціальныя наблюденія[4]). Появляясь довольно поздно утромъ, бабочка дѣятельна до часовъ заката, особенно же въ полдень. Ее можно встрѣтить около кустовъ *Celtis*, *Paliurus* и *Coluthea*, на цвѣтахъ *Rubus*, *Mentha* и др., какъ въ болѣе или менѣе затѣненныхъ, такъ и въ открытыхъ мѣстахъ. Скрываясь бо̀льшею частью среди кустовъ, бабочка замѣтна лишь тогда, когда она вылетаетъ оттуда на цвѣты. Довольно быстрый, изворотливый полетъ, вродѣ полета *Vanessa c-album* L., дозволяетъ ей въ большинствѣ случаевъ быстро скрываться отъ наблюдателя. Болѣе тщательное вниманіе на привычки этой бабочки я обратилъ лишь послѣ того, какъ мнѣ пришлось вывести imago дома изъ найденной случайно

2) Меліоранскій, В. М. *Къ фаунѣ Macrolepidoptera южнаго берега Крыма.* Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1897, p. 221.

3) Грумъ-Гржимайло, Г. Е. *Нѣсколько словъ о чешуекрылыхъ Крыма.* Труды Русск. Энт. Общ., XIII, 1881, стр. 157.

4) Интересными въ этомъ отношеніи являются данныя Leech'a (*Butterflies from China, Japan, and Corea*, Part I, p. 288) на счетъ *L. lepita* Moore, вида наиболѣе близкаго къ *L. celtis* Esp. и водящагося отъ Индіи и Цейлона до Японіи. Въ послѣдней мѣстности, по указанію приведеннаго автора, imago, вылупляясь изъ куколки въ началѣ іюля, доживаетъ вплоть до марта и лишь тогда откладываетъ яйца. Необычайно долгая жизнь взрослаго насѣкомаго обусловливаетъ такимъ образомъ существованіе лишь одной, весьма растянутой генераціи.

на *Paliurus* куколки. Характерная поза, которую насѣкомое приняло тотчасъ послѣ окончательнаго развитія его крыльевъ и сохраняло все время покоя, возбудила мое любопытство и желаніе провѣрить непосредственно представлявшуюся идею о подражаніи его сухому листу.

Окраска верхней стороны крыльевъ *L. celtis* Esp. достаточно извѣстна. Она чрезвычайно постоянна; типъ ея строго выдерживается почти у всѣхъ видовъ, за исключеніемъ одноцвѣтно-фіолетовой *L. antipoda* Boisd. (=*geoffroyi* Godt.) и ея варіететовъ. Окраска нижней стороны крыльевъ заслуживаетъ бо̀льшаго вниманія.

Прежде всего въ окраскѣ нижней стороны крыльевъ у *L. celtis* замѣчается половой диморфизмъ: окраска самцовъ болѣе свѣтлая и пестрая, всегда сѣрая, иногда съ серебристыми тонами; окраска самокъ болѣе или менѣе коричневая, одноцвѣтная, съ желтоватымъ тономъ. Переднее крыло снизу имѣетъ тотъ-же рисунокъ, что и сверху, но вершинный уголъ его, внѣшній край и часть передняго окрашены въ цвѣтъ задняго крыла (сѣраго или коричневаго цвѣта, смотря по тому, имѣемъ ли мы самца или самку) и покрыты, равно какъ и это послѣднее, характерными темными штришками и точками.

Срединная жилка (2-ая медіана) задняго крыла сильно затемнена съ обѣихъ сторонъ отъ самаго корня крыла вплоть до поперечной жилки; такія-же темныя мѣста находятся затѣмъ у выступа передняго края задняго крыла и между 4-ой и 6-ой жилками у наружнаго его края. Срединная жилка кромѣ того между отхожденіемъ отъ нея 3-ей и 4-ой жилокъ почти всегда является опыленною бѣлыми чешуйками.

Въ покойномъ состояніи насѣкомое складываетъ крылья такимъ образомъ (см. рис. 1), что отъ передняго крыла остаются видимыми лишь вершина его и та часть передняго края, которая окрашена одинаково съ задними крыльями. Получается однообразная поверхность, на которой границы между переднимъ и заднимъ крыломъ, по крайней мѣрѣ на живомъ объектѣ, не за-

мѣтно. Характерный мысъ на переднемъ краѣ нижняго крыла сильно выступаетъ за передній край верхняго крыла. Образуется фигура, симметричная по отношенію къ ясно очерченной, темной срединной жилкѣ: ровному переднему краю верхняго крыла отъ корня до выступа (мыса; см. рис. 1) соотвѣтствуетъ прямолинейный внутренній край задняго крыла; анальному углу задняго крыла отвѣчаетъ его выступъ, выходящій за предѣлы передняго крыла; и т. д.

Такимъ образомъ мы получаемъ довольно правильный листъ, зазубренный на своей верхней половинѣ и цѣльнокрайній на нижней; верхушка его слегка отогнута въ сторону (субапикальный выступъ верхняго крыла), его срединная жилка представлена рядомъ пятенъ и тѣней: тѣнью отъ корня крыла по медіанной жилкѣ, пятномъ между 4-ой и 6-ой жилками задняго крыла и сливающимся съ нимъ пятномъ на субапикальномъ выступѣ передняго крыла, — всѣ эти пятна расположены въ одну слегка изогнутую линію.

Но главнымъ образомъ это значительное сходство съ сухимъ листомъ дополняется позой насѣкомаго и расположеніемъ его пальпъ и антеннъ.

Спокойно сидящая бабочка значительно наклоняется впередъ, приподнимая брюшко, а вмѣстѣ съ нимъ и заднія крылья, довольно высоко кверху. Заднія ноги поэтому оказываются до нѣкоторой степени распрямленными. Плотно сложенные длинные пальпы вытягиваются впередъ и нѣсколько наклоняются книзу. Антенны, также по всей длинѣ плотно приложенныя другъ къ другу, лежатъ на пальпахъ, являясь какъ-бы продолженіемъ этихъ послѣднихъ, и также слегка опущены книзу. Раза два (кромѣ случая съ выведеннымъ дома экземпляромъ) мнѣ удалось кромѣ того подмѣтить, что антенны прикладывались своими концами съ субстрату (вѣткѣ).

Описанная поза насѣкомаго довершаетъ его сходство съ сухимъ листомъ. Когда бабочка сядетъ на вѣтку, то она какъ-бы уткнется носомъ (sit venia verbo) въ нее и отстранитъ отъ нея

углы заднихъ крыльевъ. Антенны, сложенныя вмѣстѣ съ пальпами въ одну плотную массу и касающіяся (иногда) вѣтки, очевидно, играютъ роль листового черешка. Темная тѣнь вдоль срединной жилки крыла (жилка листа) является точнымъ ихъ продолженіемъ (т. е. продолженіемъ черешка).

Спѣшу снова оговориться, что описанную и изображенную позу бабочки мнѣ удалось наблюдать во всѣхъ деталяхъ всего лишь нѣсколько разъ, несмотря на сравнительное изобиліе индивидовъ. Какъ уже упомянуто выше, бабочка пуглива и скрывается изъ глазъ съ большою легкостью, которая можетъ быть отчасти и обусловливается ея сходствомъ съ сухимъ листомъ. Вспугнутая съ цвѣтовъ она опускается предпочтительно на торчащіе сухіе концы вѣтокъ самыхъ разнообразныхъ кустарниковъ (*Rubus*, *Rosa*, *Prunus*, *Celtis*, *Paliurus*, *Clematis* и мн. др.), но принимаетъ описанную позу покоя далеко не всегда, чаще же тотчасъ снимается снова, такъ-что попытки приблизиться къ ней для болѣе подробнаго разсмотрѣнія обыкновенно кончаются неудачею. Старанія подмѣтить въ сумрачные дни покоящееся, невспугнутое, насѣкомое, не привели ни къ какому результату: бабочку замѣчаешь лишь тогда, когда она взлетѣла.

Такъ или иначе, но утвердительно можно сказать слѣдующее: бабочка, испуганная не особенно сильно, опускается на ближайшую, всегда *сухую* вѣтку, причемъ *почти всегда* оборачивается своимъ хвостовымъ концомъ къ концу этой послѣдней, *всегда* сильно наклоняетъ тѣло кпереди и *иногда* (наблюдалось раза 2—3) прикладываетъ концы сложенныхъ и вытянутыхъ впередъ антеннъ къ вѣткѣ.

Если теперь сравнить позу *Libythea celtis* съ извѣстной позой знаменитыхъ *Kallima*, *Zeuxidia*, *Anaea*, то легко замѣтить, что сидячее положеніе послѣднихъ видовъ совершенно обратно положенію, описанному выше для *Libythea*. *Kallima* отстраняетъ отъ субстрата переднюю часть тѣла и прячетъ антенны между крыльевъ, приподнимая ихъ, равно какъ и пальпы. Роль листового черешка играютъ у нея придатки заднихъ крыльевъ; сре-

динная жилка листа представлена темной полосой, идущей черезъ оба крыла и упирающейся въ эти анальные придатки. Слѣдовательно, направленіе этой полосы почти перпендикулярно срединной жилкѣ задняго крыла, а не параллельно ей, какъ это наблюдается у *Libythea*.

Такимъ образомъ мы находимъ на примѣрѣ *Libythea celtis* съ одной стороны и *Kallima* съ другой — полное соотвѣтствіе между предохранительной окраской и позой насѣкомаго, несмотря на то, что какъ расположеніе полосъ и пятенъ, такъ и поза, принимаемая насѣкомымъ, оказываются въ обоихъ случаяхъ почти діаметрально противоположными.

Насколько мнѣ извѣстно, *Libythea celtis* является, въ отношеніи принимаемой ею оригинальной позы, единственнымъ примѣромъ среди всѣхъ *Lepidoptera*[5]). Другіе виды *Libythea*, изслѣдованные мною, имѣютъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ окраску далеко не столь похожую на цвѣтъ и рисунокъ мертваго листа. Нижнее крыло снизу нерѣдко несетъ поперечныя свѣтлыя полосы, что уже одно лишаетъ крыло сходства съ листомъ. Наиболѣе близкими къ *L. celtis* Esp. видами оказываются *L. myrrha* Godt. и *L. lepita* Moore, *L. motya* Bo.-Lee. и *L. bachmanni* Kirtl., хотя и у этихъ видовъ рисунокъ, съ точки зрѣнія сходства съ листомъ, несравненно менѣе совершененъ. Тѣмъ не менѣе на счетъ первыхъ двухъ de Nicéville (*Butterflies of India, Burmah, and Ceylon*, vol. II, 1886, p. 302) замѣчаетъ, что они «часто садятся со сложенными крыльями на засохшіе концы вѣтокъ и являются въ такомъ положеніи крайне похожими на сухой листъ». О принимаемой при этомъ позѣ не говорится ничего. Точно такъ-же Edwards (*The Butterflies of North America*, Second series, 1884), приводя въ своемъ обстоятельномъ описаніи *L. bachmanni* и многочисленныя біологическія данныя для этого

5) Среди жуковъ аналогичный примѣръ мы находимъ у *Hippopsis truncatella* Bat. изъ Бразиліи (Schulz, W. A., *Zur Biologie der südamerikanischen Cerambyciden-Gattung Hippopsis*. Entom. Nachr., XXV, 1899, p. 193). Указаніемъ на него я обязанъ любезности Г. Г. Якобсона.

вида, ничего не упоминаетъ объ его предохранительной позѣ, или даже окраскѣ.



Рис. 1.

The article describes the protective coloration of the imago of *Libythea celtis* Esp. and its original attitude in repose. The observations were made by the author on the Southern Coast of the Crimea; they do not require detailed explanations, which appear in the Russian text; the appearance is clear from the subjoined figure, which is explicit enough. The butterfly in repose exactly resembles a dead leaf, just as many tropical Rhopalocera with

the famous *Kallima* at the head. The circumstance, that *Libythea celtis* makes use of its palpi and antennae for the simulation of a stalk of a leaf, is very singular, as no tropical «leaf-shaped» butterfly does it. In this respect the example of *L. celtis* is unique. In the majority of cases the role of this stalk is borne out by various appendices of the hind wings.

The coloration completely conforms to the habits of the insect. The well known species with tail-shaped appendices of the hind wings have a habit of raising the fore part of the body, applying these appendices to a stick and concealing their antennae between the fore wings; the *L. celtis*, on the contrary, inclines forwards, stretches its palpi and antennae, touching with them the leafless twig, and raises the anal angles of the hind wings.

The form of the folded wings and the presence on the underside of the hind wings of a dark median vein — observed only in the *L. celtis* — make the resemblance to a leaf still more complete.

We have thus in this species a unique example of an European butterfly, which mimics the dead leaf as perfectly, and possibly even not worse, than several celebrated tropical species.



Quelques observations sur les *Eudromus* de Madagascar et sur les *Homalosoma* d'Australie.

Par

T. Tschitschérine.

Dans une communication publiée en 1895 dans le Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris [1]) M. J. Künckel d'Herculais affirme l'identité générique des *Eudromus* aux *Homalosoma*, assure que «*nous avons aujourd'hui la certitude que le genre Homalosoma a des représentants aussi bien en Océanie qu'à Madagascar*», et fait allusion à «*certains rapports*» que ce «*fait de distribution géographique*» accuse, paraît-il, entre les deux faunes en question.

En passant, M. Künckel d'Herculais nous apprend que les *Homalosoma* sont apparentés «*notamment*» aux *Percus* d'Europe— assertion tout à fait fantaisiste; que le genre a été fondé par Boisduval, ce qui est inexact [2]); que Chaudoir a décrit des

---

1) «*Les Homalosoma, Carabides de la tribu des Féronines. Répartition géographique des espèces à Madagascar et en Océanie*, par M. J. Künckel d'Herculais». — Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895, n⁰ 3, p. 93.

2) Boisduval, dans le *Voyage de l'Astrolabe*, n'a fait que donner un simple *nomen nudum*, sans aucune espèce de diagnose. — Le genre *Homalosoma* a été décrit, mais plus qu'imparfaitement, et publié par Brullé, Hist. Nat. des Ins., IV, 1834, p. 363, qui a eu la malheureuse idée de lui adjoindre les *Eudromus* malgaches. Chaudoir a mieux exposé les caractères du genre (in Bull. Soc. Nat.

Homalosoma de la N-lle Zélande, ce qui est absolument faux, attendu qu'on ne trouve pas d'*Homalosoma* dans ce pays [3]). — J'ignore comment M. Fairmaire avait *«nommé»* l'espèce que M. Künckel d'Herculais a figurée [4]) sous le nom d'*Homalosoma tricostatum*, mais je sais qu'elle a été décrite sous celui d'*Eudromus opacus* [5]) Fairm. dans le Bulletin de la Société Entomologique de France, 1892, p. CX.

Ces petites bévues n'ont du reste aucune espèce d'importance; mais ce qu'il importe de bien établir, c'est l'autonomie des genres *Eudromus* et *Homalosoma*, et cela précisément pour que des savants peu familiarisés avec la synonymie des Carabiques ne s'avisent pas, séduits par les affirmations gratuites de M. Künckel d' Herculais, d'en tirer des conclusions générales quelconques, lesquelles pécheraient nécessairement par leur base même.

Les *Eudromus* et les *Homalosoma* présentent toute une série de caractères spéciaux soit absolus (c.-à-d. communs à toutes les espèces d'un genre), soit secondaires (c.-à-d. spéciaux à l'un des deux genres seulement, mais ne s'observant, dans ce genre même, que chez une partie seulement des espèces).

En fait de caractères absolus je mentionnerai *la longueur relative des 4 premiers articles des antennes*, manifestement différente dans les deux genres en question, et l'absence, chez les *Eudromus*, de pores dorsaux aux élytres, tandis que ces pores

---

Mosc., 1865, II, p. 66), tout en faisant remarquer que les *Eudromus* devaient en être séparés. C'est aussi l'avis de Putzeys (cf. Stett. Entom. Ztg., 1877, p. 153), celui de H. W. Bates (cf. Entom. Monthl. Mag., XV, 1879, p. 183), et le mien (cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 457). — Le genre *Eudromus* a été décrit par Klug, en 1835.

3) On y trouve en revanche les *Trichosternus*, groupe spécial à la N-lle Zélande, et que M. Th. G. Sloane a exclu avec raison de la faune de l'Australie (cf. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX, 1894, p. 417). — Par contre je ne peux pas être de l'avis de M. Sloane quand il réunit (ibid.) aux *Homalosoma* les *Nurus* Motsch. et les *Loxodactylus* Chaud., qui en sont certainement distincts.

4) Je me demande, quel usage M. Künckel d'Herculais veut-il qu'on en fasse, de ces planches sans texte?

5) Et non pas *«subopacus»*.

existent chez tous les vrais *Homalosoma* [6]). La conformation de l'écusson est aussi quelque peu différente. Mais la principale distinction, et qui positivement saute aux yeux [7]), c'est que chez les *Eudromus* il n'y a, aux élytres, *aucune trace de stries normales*, telles qu'on les voit chez la presque totalité des *Platysmatini* [8]), tandis que chez les *Homalosoma* les élytres sont normalement quoique subtilement striés. Les lignes longitudinales de points, qu'on voit chez certaines espèces d'*Eudromus*, ne correspondent nullement aux stries normales, attendu qu'elles sont bien plus nombreuses (*au moins* 9 entre la suture et la côte submarginale, qui correspond au 7-e interstrie).

Quant aux caractères secondaires, spéciaux à chacun des deux genres en question, ils sont également faciles à voir. En premier lieu, chez les *Eudromus* les antennes et les pattes sont presque toujours notablement plus allongées que chez les *Homalosoma* [9]); les élytres sont soit aciculés (la plupart des espèces), soit au contraire extrêmement polis et comme vernissés (*Eudr. lucipidennis* H. W. Bates) — ce qui, ni l'un ni l'autre, n'est jamais le cas chez les *Homalosoma*; l'extrémité des élytres présente souvent des saillies ou des découpures très spéciales et d'autre part, chez les espèces qui en manquent, la surface du pronotum offre presque toujours [10]) une sculpture extrêmement remarquable faite de traits transversaux ondulés, finement mais nettement gravés, dont

---

6) Généralement au 3-e interstrie (3-e côte); exceptionnellement seulement au 5-e (*Hom. obscuripenne* Macleay).

7) Il est tout à fait singulier que ce caractère, si frappant, n'ait pas encore été signalé.

8) Les stries manquent, ou plutôt semblent manquer, seulement chez les *Pseudopercus* et chez certains *Percus* à surface des élytres très unie, mais on peut généralement en reconnaître au moins la trace, à l'aide d'un fort grossissement. — On pourrait aussi citer les *Lyperopherus* du Nord (*Platysma rugosum* Gebl.; *mirum* Tsch.), chez lesquels l'absence de stries régulières tient à une modification anormale de la sculpture (élytres vermiculés). — Ces groupes n'ont, d'ailleurs, absolument rien de commun avec les *Eudromus*.

9) L'*Eudr. opacus* Fairm. fait en quelque sorte exception, étant en général de forme plus ramassée que les autres espèces.

10) L'*Eudr. lucidipennis* Bates fait seul exception.

les intervalles sont d'ordinaire longitudinalement aciculés; ni l'un ni l'autre de ces caractères ne s'observe jamais chez les *Homalosoma*, qui présentent de leur côté des caractères spéciaux absolument étrangers aux *Eudromus*; ainsi la dent du menton, chez certaines espèces d'*Homalosoma*, est simple; chez beaucoup, les mandibules sont notablement plus allongées; chez d'autres (en assez grand nombre) la saillie prosternale, et souvent la déclivité antérieure du mésosternum, sont hérissées de soies plus ou moins nombreuses; on observe quelquefois des soies accessoires aux orbites (trois soies au lieu de deux, de chaque côté de la tête) et dans la rigole latérale du pronotum, etc.

Il faut espérer que les caractères que je viens d'exposer suffisent à différencier deux genres, surtout quand des représentants ne s'en trouvent qu'en Australie et qu'à Madagascar, à l'exclusion absolue de toute autre région du globe; il y a là, dirai-je comme M. Künckel d'Herculais, «*un fait de distribution géographique*» qui prouve irrécusablement à lui tout seul, sans même qu'on ait à vérifier les caractères des insectes en question, qu'ils appartiennent à des genres *très* différents.



On two new species of *Biston* Leach. (*Amphidasys* Tr.) from Amoorland.

By

Nicholas Kusnezow.

(With 2 figures).

Biston bloeckeri, n. sp.

(Fig. 3—4).

Expanse of male 62 and 65 millim.

Antennae of male fulvous, bipectinated for two-thirds length, with short stiff branches; their extremities setiform. Palpi very short, blackish-brown. Proboscis developed, 5 millim. in length. Frons smooth, blackish brown. Vertex, collar, and thorax white, thickly clothed with coarse scales. Middle of collar, extremities of tegulae, and tufts on metathorax spotted with brown. Body very robust.

Upper part and sides of the 1st and 2nd somites of abdomen blackish-brown, the rest white, with indistinct brown points. Thorax on the underside and femurs covered with grayish-brown hairs. Fore and middle tibiae gray, hind ones, just as all the tarsi, whitish, spotted and ringed with black; the 1st pair of spurs of hind tibiae near the extremity.

Fore wing not crenulated, narrow; hind wing deeply excised at vein 5.

Ground-colour pure chalk-white [1]). Fine black points and streaks, characteristic of the genus, almost absent, and visible only at the base of both wings, on the costa of fore wing, and at anal angle of hind wing.

Two transversal lines of saturated black. The antemedial line of fore wing with round flexure between median and dorsal veins; a broad chocolate-brown band inside it, separated from it by a fine white stripe.

Medial space of fore wing pure-white without any markings, except a dark spot in the middle of costa and a patch on the end of cell (seen through from underside). Postmedial line highly excurved (not angled) between veins 4 and 6, and between veins 1 and 2. Submarginal space of fore wing filled with a range of confluent chocolate-brown spots, parallel to postmedial black line, separated from it by a narrow white stripe and largely interrupted in cell 6. A great triangular brown spot is on the apical part of costa. External parts of cells 1, 2, 4 and 5 filled with grayish-brown colour and slight dark streaks. Cilia white at veins 6, 7, 8, and between veins 3 and 4; the rest gray.

Base of hind wing thickly covered with brownish-gray scales and separated from medial space by rectilinear black antemedial (subbasal) line. Medial area pure-white; lunule at end of cell clearly seen. Postmedial black line highly angled outwards at vein 5, slightly crenulated at anal angle, and with a range of pale indistinct brownish spots (from anal angle to vein 4 only) beyond it. Marginal parts of cells 1, 2, 4 and 5 filled with gray streaks. Cilia white, except at veins 1, 2 and 5 grayish-brown.

All the markings on underside are the same, but not so clear, and without brown patches; lines not so sharp.

The species belongs to the group of *Biston* (*Cusiala* Moore)

1) My specimens, not fresh, and probably a little soiled, have a very slight yellowish tint.

bengaliarius Guénée, from Sikhim, Khásis, Schillong, and *Biston thibetarius* Oberthür from Thibet (Biet), Kham Mountains (Potanin), and Central and Western China (Leech).

It differs from typical *bengaliarius* [2]) in having 1) ground-colour pure white, 2) antennae of male pectinated not till the end, 3) 1st and 2nd somites of abdomen blackish-brown, 4) postmedial black line of fore wing between veins 1 and 2 highly excurved outwards, 5) outer margin of hind wing deeply excised between veins 4 and 6, 6) medial space of fore wing without two yellowish bands, 7) a brown triangular spot on apical part of costa beyond the postmedial line, 8) black lines of both wings not so regularly curved, but crenulated, 9) no lunulate black spots between veins 4 and 6 in submarginal area of fore wing; etc.

From *Biston thibetarius* Oberth. [2]) my species differs in having 1) 1st and 2nd somites of abdomen black, the rest not ringed, 2) wings narrower, 3) black lines much finer and not so rectilinear, 4) broad medial line absent, 5) flexure of postmedial line of fore wing not attaining on median vein the end of cell, so that the medial area is much broader, 6) band inside antemedial line brown, not yellow, 7) black spot in the middle of inner margin of hind wing absent, 8) outer margin of hind wing deeply excised between veins 4 and 6; etc.

Lastly from *Biston regalis* Moore (from Japan, N. W. Himalayas, Khasis, Central China) it differs by the white colour of head, thorax and wings; the antennae being pectinated not to near apex; the margin of hind wing being excised. But the form of transversal lines of both wings is more similar to *Biston regalis*, than to any other species [3]).

---

2) I had for examination a male specimen of *B. bengaliarius* Guén. from India, and a male specimen of *B. thibetarius* Oberth. from Kham Mountains, both preserved now in the collection of H. I. H. the Grand Duke Nicholas Mikhaïlovitch.

3) Hampson writes: «postmedial sinuous line of hind wing (of *B. regalis*) angled outwards at vein 4», but in the figure (Butler, Ill. of typ. specim. of Lepid. Heter. of Brit. Mus. Part VII, pl. 136, fig. 1) this line is excurved at vein 5.

The description is made from two fresh male specimens, taken by Mr. Bykow in the year 1893 at the village Kasakévitcheva on the river Ussuri near the city of Khabarovsk (Amoorland). Female unknown. The specimens are now preserved in the collection of the Russian Entomological Society in St. Petersburg.

I name this species in the honour of my esteemed friend Mr. H. Blöcker, eminent lepidopterist of St. Petersburg.

Biston hypoleucos, n. sp.

(Fig. 1—2).

Expanse of male 44 and 48 millim.

Antennae of male whitish-gray, bipectinated for three-fourths length, with stiff branches. Palpi very small, hairy, brownish-gray. Proboscis weak. Frons hairy, brownish-gray. Vertex hairy, white. Collar and thorax grayish-white. Middle of collar spotted with brown. Abdomen grayish-white, indistinctly ringed with pale-brown; upper part of the 1st and 2nd somites spotted with gray. Underside of thorax gray. Tibiae and tarsi whitish, ringed with gray; the 1st pair of spurs of hind tibiae are near the extremity. Abdomen on the underside white, without rings.

Wings not crenulated, formed completely as in *Biston betularius* Linné.

Ground-colour pale grayish-white; fine dark points and streaks, characteristic of the genus, completely absent; but the whole space of wings is covered with isolated dark scales.

Transversal lines of fore wing black, very fine in one specimen, almost absent, and visible only on the veins, in the other. Antemedial line of fore wing slightly angled at median and at dorsal veins; inwards it runs a broad brownish band, separated from it by a white one. Medial line visible, but indistinct, parallel to postmedial line; discocellular spot clear. Costa without any spots. Postmedial line angled outwards at vein 5 and excurved between veins 1 and 2 (in one specimen), or represented only

by dark spots on the veins (in the other). Submarginal area of fore wing brownish-gray; waved line and a stripe just beyond the postmedial line very distinct, white. Outer margin spotted with gray between the veins. Cilia very short, whitish-gray.

Hind wing with the antemedial (subbasal) line absent; medial line indistinct; discocellular spot clearly seen; postmedial line fine, angled at vein 5; submarginal area brownish with very distinct white waved line, and a broad white space between it and postmedial line. Outer margin spotted indistinctly.

Underside of all wings pure satin-white, without markings, except the gray discocellular spot, traces of medial line, and of marginal spots.

The species is closely allied to *Biston betularius* Linné, but differs from the typical European form at first sight by absence of the black points and streaks on wings, body, antennae; by almost complete absence of markings on the underside, and by the ground-colour being grayish-white. *Biston hueberarius* Baillon belongs evidently also to this group.

I have had for description two fresh male specimens, taken by Mr. Bykow in the year 1893 at the village Kasakévitcheva on the river Ussuri near the city of Khabarovsk (Amoorland). Female unknown [4]). The specimens are now preserved in the collection of the Russian Entomological Society in St. Petersburg.

I believe it may be mentioned here, that Staudinger gives for the fauna of Amoorland the *Biston betularius* Linné type, and its var. *cognatarius* Guénée; but my specimens of this species from Kasakévitcheva differ very much from Guénée's description (in having black spots beyond the collar, and on the

4) Staudinger writes in his work *Die Geometriden des Amurgebiets* (Deutsch. Ent. Zeitsch. Iris, X, 1897, p. 45): «das eine ♀ (of *Amph. betularius* L.), wohl eine Aberration, ist weisslich ohne alle schwärzliche Bestreuung, nur mit den dunklen Querzeichnungen versehen». — It is not improbable that it was a female of my *hypoleucos*.

2nd somite of abdomen) and belong undoubtedly to the var. *fumosarius* Alphéraky (Christ. in litt.) from China and Caucasus.

Thus the genus *Biston* Leach is now represented in the fauna of Amoorland by the following five forms.

Biston bloeckeri, n. sp., the most interesting form, belonging to the group of southern, subtropical species.

Biston betularius Linné typical; widely distributed species.

Biston betularius L. var. *fumosarius* Alph., a form with «discontinuous» distribution.

Biston cognatarius Guénée, an undoubtedly distinct species; and

Biston hypoleucos, n. sp.



Fig. 1—2. Fig. 3—4.

Bibliography.

Alphéraky, S. *Lépidoptères des provinces chinoises Sé-Tchouen et Kham, recueillis, en 1893, par Mr. G. N. Potanine.* Romanoff, Mém. s. l. Lépid., IX, p. 140.

Baillon, E. *Eine neue Spannerart.* Horae Soc. Ent. Ross., IV, 1866, p. 29, pl. I, fig. 1.

Butler, A. G. Illustrations of typical specimens of Lepidoptera Heterocera of British Museum. Part. VII, pl. 136, fig, 1.

Butler, A. G. *Descriptions of new species of Lepidoptera from Japan.* Ann. and Mag. of Nat. Hist. (5), IV, 1879, p. 371.

Graeser, L. *Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes.* Berl. Entom. Zeitschr. XXXII, 1888, p. 396.

Guénée, A. Phalénites, I, p. 208 et 210, pl. 4, fig. 2.

Hampson, G. F. Fauna of British India including Ceylon and Burma. Moths, III, p. 247, fig. 131.

Hampson, G. F. Illustrations of typical specimens of Lepidoptera Heterocera of British Museum. Part VIII, pl. 149, fig. 13; Part IX, pl. 169, fig. 7.

Leech, J. H. *On Lepidoptera Heterocera from China, Japan, and Corea.* Ann. and Mag. of Nat. Hist. (6), XIX, 1897, p. 322—325.

Leech, J. H. *Descriptions of new species of Geometrae from China, Japan, and Corea.* Entomologist, XXIV, 1891, Suppl. p. 43.

Moore, F. Lepidoptera of Ceylon. Heterocera. III, p. 407, pl. 188, fig. 1, a, b, c.

Oberthür, Ch. Etudes d'entomologie, XI, p. 32, pl. V, fig. 30.

Staudinger, O. *Die Geometriden des Amurgebiets.* Deutsch. Entom. Zeitschr. Iris, X, 1897, p. 45.

Walker, F. Catalogue of Lepidoptera Heterocera of the British Museum. XXVI, p. 1529.

Warren. Novit. Zool. I, p. 429 (1894).



Note sur quelques Platysmatini nouveaux ou peu connus.

Par

T. Tschitschérine [1]).

Drimostoma sculptile, sp. n.

Noir de poix brillant (♂), pronotum et élytres très légèrement irisés; fémurs, tibias, palpes et base des antennes roux-ferrugineux; le reste de celles-ci et les tarses plus obscurs, rouge-brunâtre. Tête lisse; yeux (♂) plutôt *modérément* convexes, distinctement moins saillants que chez le *Dr. mocquerysi* Tsch. [2]); sillons frontaux comme chez cette espèce, étroits, bien marqués, sinueux et fortement divergents en arrière. Antennes assez courtes, submoniliformes à partir du 5-e article (vues de profil). Pronotum plus large que long, plus large et plus court que chez le *mocquerysi*, modérément rétréci en avant et légèrement vers la base, qui est assez considérablement plus large que le bord antérieur; celui-ci très faiblement échancré; angles antérieurs non avancés, arrondis

---

1) Je m'empresse de remercier ici M. Maurice Maindron qui a bien voulu me communiquer les insectes énumérés dans cette note, en m'abandonnant avec une rare générosité les uniques qui m'intéressaient plus spécialement.—Les types des espèces décrites ci-après font actuellement partie de ma collection.

2) *Stomonaxus mocquerysi* Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 417; *Drimostoma mocquerysi* Tschitschérine in Ann. Soc. Ent. France, 1899, p. 66.

au sommet; côtés modérément arqués (diamètre maximum au milieu), tombant assez obliquement en dedans sur le bord basal, dont les côtés sont un peu obliques en avant; angles postérieurs assez ouverts, avec un petit denticule aigu au sommet; surface complètement imponctuée; sillon médian bien marqué, prolongé jusqu'à la base mais n'atteignant pas le bord antérieur; base profondément unisillonnée de chaque côté, les sillons un peu convergents en avant; rigole latérale étroite, mais pas autant que chez le *mocquerysi*, quelque peu en très fine gouttière; bourrelet extérieur mince. Elytres ovales, environ 1,4 fois aussi longs que larges, peu convexes et seulement très faiblement et très graduellement déclives en arrière, beaucoup moins en pente, vers l'extrémité, que chez le *mocquerysi*; base des côtés arquée au moins autant vers le sommet des épaules; repli basilaire très fin mais *entier*; stries manifestement ponctuées, bien marquées, nullement profondes dans la région dorsale, plus enfoncées latéralement et vers l'extrémité; interstries à peu près plans dans la région dorsale, les latéraux et l'extrémité de tous légèrement convexe; tous les interstries sont assez densément couverts de pointillé microscopique extrêmement subtil, vaguement perceptible à l'aide d'une loupe ordinaire, mais devenant distinct sous un grossissement plus fort (de 30 fois, p. ex.). Ce pointillé n'affaiblit que peu appréciablement le luisant des élytres. Prosternum à sillon médian seulement très faiblement indiqué; ses épisternes presque entièrement lisses, il n'y a que quelques petits points, en très petit nombre, contre leur bord interne; épisternes mésosternaux en plus grande partie ponctués, lisses seulement vers leur bord postérieur; côtés du métasternum assez fortement ponctués ainsi que ses épisternes, qui sont assez allongés, pas moins de moitié plus longs, que larges au bord basal, rétrécis en arrière. Ventre (♂) sans sillon ni fossette à sa base, assez fortement ponctuée vers les côtés; les trois derniers segments ponctués tout le long de leur bord antérieur; segment anal ♂ avec 2 pores sétigères (1 de chaque côté). Tarses ordinaires des *Drimostoma*, onychium glabre

en dessous, sans soies. Les trois premiers articles des tarses antérieurs ♂ normalement assez faiblement dilatés. ♂. Long. 7 mm.

Congo Français: Benita (*teste* M. Maindron). — 1 exemplaire ♂.

De forme un peu plus large et un peu plus raccourcie que le *Dr. mocquerysi* m., élytres bien plus plans en arrière, prothorax plus court et plus large, interstries dorsaux plus plans; yeux moins saillants, etc. — Il en diffère en outre essentiellement par la sculpture singulière des élytres et par leur repli basilaire fin mais *entier*.

Stomonaxellus, gen. n.

Voisin des *Drimostoma* et des *Stomonaxus*. Les parties de la bouche ne diffèrent pas notablement. Faciès rappelant de près les *Stomonaxus*, cependant les yeux (♂), quoique assez convexes, sont manifestement moins saillants, le pronotum est moins large, moins transversal, et ses sillons basilaires sont distinctement plus prolongés en avant, atteignant le milieu du disque. Mais la différence essentielle réside dans la conformation des antennes et des pattes, qui sont beaucoup plus grêles. Les antennes sont relativement assez allongées et dépassent légèrement les épaules; vues verticalement elles sont très grêles et franchement filiformes, les articles étant allongés et nullement épaissis vers l'extrémité, également minces sur toute leur longueur; vus de profil les articles 5 à 10 sont en carré considérablement plus long que large, de sorte que cette partie des antennes n'a nullement l'aspect submoniliforme qui s'observe chez tous les *Stomonaxus* et chez la plupart des *Drimostoma*. Les pattes, comme je l'ai déjà mentionné, sont également plus grêles, et c'est notamment les tarses qui sont considérablement plus minces, plus allongés. Les tibias antérieurs n'ont pas de spinules au bord externe (sauf la spinule apicale) [3]. La

3) La conformation des tibias antérieurs rappelle davantage les *Drimostoma*, que les *Stomonaxus*.

conformation des tarses antérieurs ♂ est tout à fait spéciale et distingue nettement les *Stomonaxellus* m. autant des *Stomonaxus* que des *Drimostoma*; le 1-er article est considérablement allongé, presque aussi long que les trois articles suivants réunis et presque pas dilaté; le 2-e et le 3-e sont petits, à peine dilatés et de très peu plus larges que le 4-e, de sorte que, à première vue, le tarse semble plutôt non dilaté; en dessous le 1-er article semble d'abord nu, à part les petites soies ou spinules ordinaires, mais à son extrémité, ainsi qu'à celle des deux articles suivants, se rattachent deux courtes séries de très petites lamelles écailleuses [4]).—La ♀ n'étant pas connue, il m'est malheureusement impossible de spécifier si dans ce sexe les tarses antérieurs sont conformés comme chez les *Drimostoma*, ou bien comme chez les *Stomonaxus*. L'insecte pour lequel je propose ce nouveau genre habite les Indes orientales.

Stomonaxellus filicornis, sp. n.

Surface brun de poix luisant avec un très léger reflet irisé sur le pronotum et sur les élytres; pattes, antennes et palpes roux-ferrugineux. Tête à peu près comme chez le *Stomonaxus rufipes* Bohem., seulement les sillons frontaux sont un peu moins fortement sinueux, un peu moins divergents en arrière et un peu ponctués (le reste de la tête lisse), et les yeux (♂), quoique assez convexes, sont manifestement moins saillants; il y a au milieu de la tête, entre les sillons frontaux, une petite fovéole ponctiforme, mais elle peut être accidentelle. Pronotum plus large que long, mais bien moins transversal que chez le *St. rufipes*, modérément rétréci en avant (bien davantage que chez ce dernier), mais très peu rétréci vers la base qui est assez considérablement plus large que le bord antérieur; celui-ci à peu près tronqué; angles antérieurs obtus, nullement avancés, modérément arrondis au sommet;

---

4) Chez les *Stomonaxus* comme chez les *Drimostoma* les tarses antérieurs ♂ sont dilatés toujours normalement, quoique parfois assez faiblement.

côtés modérément arqués jusqu'au-delà du milieu [5]), convergeant ensuite légèrement en ligne presque droite, ou à peine subarquée, et tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal, dont les côtés sont un peu obliques en avant (assez faiblement); angles postérieurs un peu ouverts, avec un petit denticule aigu au sommet; sillon médian fortement marqué, prolongé jusqu'à la base même mais n'atteignant pas le bord antérieur; la base est marquée de chaque côté d'un profond sillon légèrement arqué et atteignant le milieu du disque; rigole latérale étroite (un peu moins cependant que chez le *Stom. rufipes*), bourrelet extérieur à peu près également mince partout; on peut y distinguer devant les angles postérieurs quelques faibles crénelures, extrêmement subtiles et peu apparentes. Elytres beaucoup plus larges que le pronotum (1,7 fois aussi larges), un peu plus convexes que chez le *Stom. rufipes*, un peu plus larges et paraissant par suite plus courts, mais plus parallèles vers le milieu des côtés, guère élargis en arrière; la base, entre les extrémités du repli basilaire, est quelque peu plus large que le bord postérieur du pronotum et les côtés s'élargissent ensuite considérablement en décrivant une assez forte courbe humérale; repli basilaire fin, distinct depuis l'épaule jusqu'un peu après la base de la 3-e strie; stries assez profondes, nettement et densément ponctuées, interstries modérément convexes et le devenant un peu davantage vers l'extrémité. Sillon médian du prosternum assez marqué, partant des hanches et ne dépassant pas le milieu de la longueur; épisternes prosternaux en plus grande partie lisses, ponctués seulement contre leur bord interne; épisternes mésosternaux ponctués; côtés du métasternum ponctués assez fortement de même que ses épisternes, qui sont environ de moitié plus longs, que larges à leur bord basal, et assez fortement rétrécis en arrière; ventre sans fovéole ni sillon à sa base, ses côtés assez fortement et assez densément ponctués, la ponctuation

5) La courbe des côtés est sensiblement moins forte que chez le *Stom. rufipes*, et le prothorax rappelle, en somme, davantage celui de certains *Drimostoma*, que celui des *Stomonaxus*.

s'étend, aux trois derniers segments, tout le long de leur bord antérieur; segment anal ♂ avec 1 pore sétigère de chaque côté, contre son bord postérieur. Pattes grêles, notamment les tarses; les postérieurs sans sillons latéraux, à métatarse assez allongé, à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis et que l'onychium, qui est glabre en dessous, sans soies. Long. environ 6 mm.

Indes or., Chota-Nagpore: Barway (P. Cardon!). — 1 exemplaire ♂.

Abacetus tenuimanus, sp. n.

Surface noir de poix, brillant sur la tête et sur le pronotum; élytres vaguement subirisés, très subtilement (presque microscopiquement) alutacés, ce qui leur donne un lustre un peu soyeux (♂); antennes et pattes roux ferrugineux, fémurs et palpes jaunâtres. Tête normale, lisse; sillons frontaux bien marqués, sinueux, arqués et légèrement prolongés en arrière, atteignant la mi-longueur des yeux; ceux-ci gros, très convexes (♂) et saillants. Pronotum de fort peu plus large que long (2 × 2,25 mm.), assez rétréci vers les deux extrémités mais davantage en avant, de sorte que la base est distinctement un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci légèrement échancré; angles antérieurs à peine avancés et légèrement arrondis au sommet; côtés modérément arqués, très faiblement subsinués en arrière et tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal; angles postérieurs quelque peu ouverts mais à sommet marqué en petite pointe saillante; surface convexe, complètement imponctuée, mais couverte de petites rides transversales, ondulées et irrégulières; ligne médiane très bien marquée, mais plutôt fine, plus enfoncée et un peu élargie à la dépression transversale du pronotum, prolongée, en s'atténuant, jusqu'au bord basal, mais n'atteignant pas le bord antérieur; base légèrement transversalement déprimée au milieu, marquée de chaque côté d'un profond sillon assez allongé et presque parallèle à la ligne médiane; les sillons séparés du rebord

latéral par un espace qui, en avant, continue régulièrement la convexité générale du disque et forme, vers la base et contre le sillon même, une espèce de pli atténué en arrière; la partie juxta-angulaire de cet espace présente une petite dépression oblique; rigole latérale assez étroite, cependant très légèrement explanée et quelque peu en gouttière; elle s'atténue le long de la petite dépression juxta-angulaire des côtés de la base, contourne les angles postérieurs et se prolonge nettement jusqu'aux sillons basilaires; bourrelet latéral externe mince partout. Elytres assez oblongs, de trois quarts environ plus longs que larges ($4{,}5 \times 2{,}5$ mm.) et seulement de très peu plus larges que le diamètre maximum du pronotum (environ d'un quart de mill.); la base, entre les extrémités du repli basilaire, est quelque peu plus large que le bord postérieur du corselet et les côtés s'élargissent immédiatement après, leur base étant assez arquée vers le sommet des épaules; celles-ci très obtuses, sans denticule appréciable au sommet; repli basilaire assez arqué; stries bien marquées mais non profondes, sauf à l'extrémité où elles s'enfoncent davantage, faiblement et assez vaguement subcrénelées, tout au fond, dans la région dorsale, les externes et l'extrémité de toutes à peu près lisses, la 8-e plus profonde que les autres, avec les points ombiliqués ordinaires et, en outre, très nettement ponctuée; interstries presque plans, assez convexes seulement vers l'extrémité; le pore unique du 3-e placé un peu après le milieu. Dessous du corps complètement imponctué. Saillie prosternale rebordée à l'extrémité. Episternes métathoraciques modérément allongés, pas tout à fait de moitié plus longs, que larges au bord basal. Dernier segment ventral ♂ avec 4 pores sétigères (2 de chaque côté), un peu distants du bord postérieur; ces pores plus gros que d'ordinaire, conformés quelque peu en petites fovéoles. Fémurs antérieurs ♂ sans dent à leur bord inférieur; pattes assez grêles, notamment les tarses allongés et très minces; les postérieurs unisillonnés seulement au côté externe, à métatarse allongé, à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis et distinctement

plus long que l'onychium; celui-ci finement sétulé en dessous. Les trois premiers articles des tarses antérieurs ♂ dilatés plus faiblement que d'ordinaire; le 1-er de forme très spéciale, allongé (aussi long, sinon davantage, que les deux articles suivants réunis), assez longuement atténué vers la base et légèrement triangulairement dilaté à l'extrémité; en dessous il semble presque dénudé, les lamelles écailleuses, très petites, se rattachant tout à l'extrémité de l'article; le 2-e et le 3-e articles sont légèrement dilatés et subcordiformes. ♂. Long. 7 mm.

Soudan (*teste* M. Maindron, malheureusement sans indication plus précise de localité). — 1 exemplaire ♂.

Par son faciès, sa coloration et par l'onychium sétulé en dessous cette curieuse espèce rappelle les *Abacetus* du groupe de *discolor* Roth et *flavipes* J. Thoms., mais elle s'en éloigne beaucoup par la conformation différente des sillons frontaux, par le nombre et l'aspect des pores sétigères au dernier segment ventral ♂, par la gracilité des tarses, et notamment par la conformation très spéciale des tarses antérieurs ♂.

C'est surtout du *discolor* que l'*Ab. tenuimanus* m. se rapproche par son faciès; les yeux sont plus convexes et plus saillants; le pronotum est plus convexe et ses côtés sont arqués moins fortement; les élytres sont tout aussi allongés mais un peu plus étroits, plus parallèles vers le milieu des côtés, etc. [6]).

Observation. — Il existe cependant une espèce, malheureusement à peine connue, qui est peut-être très voisine d'*Ab. tenuimanus* m; c'est l'*Ab. tenebrionis* Casteln. [7]) du Sénégal; la forme du corps semble être la même, autant qu'on peut en juger d'après la courte diagnose originale, et il y a de même des rides transversales au pronotum, mais les élytres ont de *fortes* stries ponctuées, et la coloration des antennes, des fémurs et des tibias est

6) Le *discolor* diffère, en outre, par son pronotum lisse, sans rides transversales, et sans dépression oblique juxta-angulaire aux côtés de la base; par les stries des élytres imponctuées, les interstries plus convexes, etc.

7) Etudes Entomol., 1834, p. 72.

brune, beaucoup plus obscure, par conséquent, que chez le *tenuimanus*.

Abacetus impictus, sp. n.

Noir de poix brillant (♂), pronotum légèrement, élytres assez fortement irisés; rebord latéral du pronotum vaguement teinté de roussâtre; palpes, antennes et pattes roux-ferrugineux, les dernières quelque peu jaunâtre. Tête lisse; yeux (♂) convexes et saillants; impressions frontales fortement divergentes en arrière, non prolongées. Pronotum plus large que long, assez considérablement et presque également rétréci vers les deux extrémités; bord antérieur très légèrement échancré, angles antérieurs très peu avancés, légèrement arrondis au sommet; côtés assez fortement arqués, brièvement et faiblement subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci ouverts mais à sommet marqué en toute petite saillie rectangulaire; surface modérément convexe; ligne médiane très fine, un peu plus enfoncée à la base, n'atteignant pas le bord antérieur; base marquée de chaque côté d'un profond sillon linéaire parallèle à la ligne médiane, ces sillons séparés du rebord latéral par un espace nullement déprimé, continuant régulièrement la convexité générale du disque; l'espace entre la base des sillons ponctué; le reste du pronotum lisse; rigole latérale quelque peu en gouttière, quoique plutôt étroite, tout à fait rétrécie seulement à proximité des angles postérieurs; bord basal entièrement nettement marginé. Elytres assez convexes, modérément oblongs, un peu plus larges que le pronotum, parallèles (même quelque peu subsinués) sur une étendue assez longue des côtés, vers le milieu; la base, entre les extrémités du repli basilaire, est distinctement plus large que le bord postérieur du pronotum et les côtés s'élargissent immédiatement décrivant une forte courbe humérale; striés bien marquées, lisses, interstries très légèrement convexes; le pore unique du 3-e petit et placé un peu après le milieu. Dessous du corps imponctué. Episternes métasternaux environ de moitié plus longs que larges au bord basal, rétrécis en

arrière. Dernier segment ventral ♂ avec les deux pores sétigères ordinaires. Tarses postérieurs unisillonnés seulement au côté externe; onychium glabre en dessous, sans soies. ♂. Long. 6,2 mm.

Indes or. Chota-Nagpore: Barway (P. Cardon!). — 1 exemplaire ♂.

Malgré l'absence de taches aux élytres, je ne saurais comparer cette espèce qu'à l'*Ab. guttula* Chd.[8]), qui se prend également à Barway[9]). Les yeux (♂) sont plus saillants chez l'*impictus* m.; le pronotum est d'un soupçon plus fortement arqué aux côtés, ses angles antérieurs, quoique fort peu saillants, sont néanmoins un tant soit peu avancés (ce qui n'a pas lieu chez le *guttula*); les sillons basilaires sont plus parallèles; la rigole latérale distinctement moins étroite et quelque peu en gouttière; les élytres paraissent plus parallèles vers le milieu des côtés, et y sont même quelque peu sinués. Les antennes sont entièrement roux-ferrugineux, tandis que chez le *guttula* les 8 derniers articles sont plus ou moins rembrunis. Enfin, il n'y a pas de taches aux élytres.

Adrimus virens, sp. n.

Surface du corps vert métallique, un peu plus clair sur les élytres; extrémité de la suture et des bords latéraux étroitement teintée de jaune-roussâtre; l'étroit rebord latéral du pronotum également un peu teinté de roussâtre, par transparence, vers les angles postérieurs; pattes noir un peu brunâtre, articulation du genou roussâtre; antennes noirâtres à scape rougeâtre maculé de brun. Yeux (♀) convexes, assez saillants. Pronotum un peu plus large que chez l'*Adr. viridescens* H. W. Bates, un peu moins rétréci en avant, de sorte que les angles antérieurs sont un peu plus distants des côtés du col, mais d'ailleurs de forme analogue; il est assez transversal, modérément rétréci en avant et seulement

8) Il est bon de remarquer que chez le *guttula* la tache humérale est sujette, parfois, à disparaître. Chez une autre espèce de ce groupe, *cyathoderus* Chd., à élytres généralement unicolores, il y a *parfois* une tache antéapicale ferrugineux clair (ex Chaudoir).

9) P. Cardon! Plusieurs exemplaires communiqués par M. Maindron.

très légèrement vers la base, qui est considérablement plus large que le bord antérieur; celui-ci très légèrement échancré; angles antérieurs obtus et arrondis au sommet, non-avancés; côtés légèrement arqués et tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal, dont les côtés sont manifestement marginés; angles postérieurs un peu ouverts et subtilement denticulés au sommet; convexité de la surface à peu près la même que chez le *viridescens*; l'espace avoisinant les angles postérieurs est légèrement aplani mais la rigole latérale est également étroite partout, le bourrelet extérieur n'est qu'à peine élargi en arrière et la partie postérieure du rebord latéral n'est pas, ou n'est guère réfléchie (comme c'est au contraire le cas chez le *viridescens*); sillons basilaires bien marqués, un peu sinueux; le milieu de la base parsemé de quelques points; sillon submarginal antérieur entier et arqué, comme chez le *viridescens*. Elytres presque de la même forme, un peu plus parallèles sur le milieu des côtés; stries plus fines, assez superficielles, les internes distinctement ponctuées dans la moitié basale (ou un peu davantage), les autres lisses ou à peine pointillées vers la base; interstries tous plans, sauf la suture qui est un peu saillante. Repli basilaire légèrement arqué. Dessous du corps imponctué, subtilement alutacé. Episternes metasternaux considérablement allongés, pas moins de moitié plus longs, que larges au bord basal; dernier segment ventral ♀ avec 2 pores sétigères de chaque côté. Tarses postérieurs fortement sillonnés des deux côtés, de sorte que la surface des articles forme une carène médiane lisse; métatarse aussi long que les deux articles suivants réunis et un peu plus long que l'onychium, qui est glabre en dessous, sans soies. ♀. Long. 7,5 mm.

Vénézuéla: San Fernando de Apure (L. Laglaise! 1897).— 1 exemplaire ♀.

Cette espèce paraît être voisine d'*Adr. creperus* H. W. Bates[10]) et *olivaceus* H. W. Bates[11]); elle en diffère, entre autre,

10) Parà.
11) Guatemala.

par la coloration noirâtre des pattes et des antennes, etc. — C'est la première espèce de ce genre signalée du Vénézuéla.

Loxandrus ater Tsch.

Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, p. 230.

J'ai actuellement sous les yeux deux ♂ de cette espèce trouvés par M. L. Laglaise à San Fernando de Apure (Vénézuéla), ce qui me permet de compléter la description originale.

Les antennes sont d'un brun obscur, à scape rouge ferrugineux; le 2-e et le 3-e articles sont également rougeâtres, mais maculés de brun. Les pattes sont noires, l'articulation du genou et les tarses roussâtres. Les tarses postérieurs sont fortement sillonnés des deux côtés, de sorte que les trois premiers articles sont carénés en dessus, vers la base; le métatarse est aussi long que les deux articles suivants réunis et à peu près aussi long que l'onychium, qui est sétulé en dessous. La longueur du corps varie de 11 à 12,6 mm. — J'ajouterai que la dent du menton est manifestement échancrée ou bifide (tandis que chez la plupart des autres *Loxandrus* elle est simple).

Loxandrus maindroni, sp. n.

Noir brillant, élytres ♂ luisants, plus ou moins ternes seulement le long des bords latéraux (les 2—3 interstries externes) et à l'extrémité, ♀ presque entièrement soyeux et ternes, plus ou moins luisants seulement le long de la suture et à la base (vers le milieu); pattes rousses ou rouge ferrugineux, quelquefois d'un rouge plus obscur, plus ou moins brunâtre; base des antennes roux ferrugineux, le reste d'un roux un peu plus obscur, parfois quelque peu brunâtre; palpes roux ferrugineux. Yeux convexes et assez gros. Pronotum plus large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, à diamètre maximum avant le milieu; la base au moins un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci

légèrement échancré (parfois à peine), angles antérieurs arrondis au sommet, non-avancés; côtés modérément arqués et modérément ou légèrement sinués devant les angles postérieurs, qui sont droits, à sommet vif (exceptionnellement le sinus des côtés est presque nul et les angles postérieurs presque un peu ouverts); base uniimpressionnée de chaque côté, ponctuée entre les sillons; l'espace qui sépare ceux-ci de la rigole latérale n'est nullement déprimé mais continue régulièrement la convexité générale de la surface; cet espace est *parfois* marqué de quelques petits points; rigole latérale étroite, sans ponctuation, bourrelet extérieur mince; sillon submarginal antérieur [12]) continu, arqué, s'éloignant assez, vers le milieu, du bord antérieur. Elytres oblongs, assez plans; la base n'est qu'un peu plus large que le bord postérieur du pronotum (parfois elle ne l'est même qu'à peine), mais les côtés s'élargissent immédiatement, décrivant une assez large courbe humérale; stries bien marquées mais pas profondes (les internes le sont parfois davantage), ponctuées vers la base, lisses vers l'extrémité, interstries plans, notamment chez les ♀ (chez les ♂ ils le sont généralement un peu moins). Dessous du corps imponctué. Episternes métasternaux considérablement allongés, pas moins de moitié plus longs, que larges au bord basal. Tarses postérieurs nettement sillonnés des deux côtés, de sorte que le métatarse est caréné en dessus, vers le base; métatarse aussi long que les deux articles suivants réunis et presque aussi long que l'onychium; celui-ci sétulé à chaque bord, en dessous. ♂♀. Long. 10—12 mm.

Var. **L. terminatus** n. — Diffère du type par ses élytres, dont l'extrémité est colorée de roux jaunâtre.

Vénézuéla: San Fernando de Apure (L. Laglaise! 1897)— Nombreux exemplaires ♂♀ de la forme typique, et un seul (♂) de la variété.

Voisin de *Lox. ater* Tsch., du même pays, dont il diffère par le pronotum plus rétréci vers la base, à rigole latérale encore plus

12) Cf. T. Tschitschérine, in Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1899, p. 243.

étroite et sans trace de ponctuation, par la coloration rouge ferrugineux plus ou moins clair des pattes et des antennes, etc. En outre, chez le *maindroni* la dent du menton est simple, comme chez tous les *Loxandrus*, arrondie à l'extrémité, tandis que chez l'*ater* elle est distinctement bifide ou échancrée.

Loxandrus moritzi Tsch.

Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 91.

J'ai maintenant sous les yeux plusieurs exemplaires ♂♀ de cette espèce, rapportés du Vénézuéla (San Fernando de Apure) par M. L. Laglaise, et qui ne diffèrent en rien du spécimen original du Musée de Vienne; seulement la petite et faible fovéole ponctiforme qu'on voit chez ce dernier de chaque côté de la tête, environ au milieu de sa longueur, manque aux autres individus; elle est évidemment accidentelle. Les élytres des ♀ deviennent ternes latéralement et après le milieu.

Loxandrus guttula, sp. n.

Surface noir de poix brunâtre, élytres ♂♀ brillants, fortement irisés (le pronotum l'est plus légèrement); rebord latéral du pronotum, extrémité des élytres et une petite macule antéapicale commune, pattes et palpes roux plus ou moins jaunâtre; les trois premiers articles des antennes et la base du 4-e de la même couleur, le reste d'un brun plus ou moins obscur; la petite macule antéapicale des élytres s'étend, de chaque côté, sur les 2 ou 3 premiers interstries; sur le 1-er (sutural) la nuance rousse est parfois moins prononcée, et la macule semble alors subinterrompue. Yeux convexes et saillants (un peu moins chez la ♀ que chez les ♂). Pronotum plus large que long, modérément transversal, modérément rétréci en avant et très légèrement vers la base, qui est sensiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci légèrement échancré, angles antérieurs peu avancés, légèrement arrondis au sommet, qui est assez distant des côtés du col; côtés légèrement

arqués jusqu'au-delà du milieu, rectilignes ou subrectilignes vers la base, sur laquelle ils tombent un peu obliquement en dedans; angles postérieurs légèrement ouverts (parfois presque subrectangulaires), avec un petit denticule au sommet; surface légèrement convexe, base unisillonnée de chaque côté, les sillons séparés de la rigole latérale par un espace qui, en avant, continue régulièrement la convexité générale du disque, mais dont la partie postérieure et juxta-angulaire est légèrement déprimée; les côtés de la base sont finement ponctués et très subtilement ruguleux, le milieu porte quelques petits points épars, plus ou moins apparents; rigole latérale étroite, bourrelet extérieur mince, très légèrement réfléchi en arrière; côtés du bord basal manifestement marginés; sillon submarginal antérieur assez largement interrompu au milieu. Elytres modérément oblongs, parallèles sur une étendue assez considérable des côtés, et sensiblement plus larges que le pronotum; la base n'est que de peu plus large que le bord postérieur de ce dernier (parfois elle ne l'est qu'à peine), les côtés s'élargissent ensuite légèrement en décrivant une courbe humérale modérément accentuée; stries bien marquées, assez enfoncées, distinctement ponctuées mais devenant lisses ou presque lisses vers l'extrémité; interstries légèrement convexes (parfois assez faiblement). Dessous du corps subtilement alutacé, imponctué à l'exception des épisternes métasternaux qui sont faiblement ponctués, fortement rétrécis en arrière et de moitié plus longs, que larges au bord basal. Tarses postérieurs fortement sillonnés des deux côtés, de sorte que la surface des trois premiers articles est légèrement carénée; métatarse aussi long que les deux articles suivants réunis et à peu près aussi long que l'onychium, qui est finement sétulé en dessous. ♂♀. Long. 7,5 mm.

Vénézuéla: San Fernando de Apure (L. Laglaise!). — 3 exemplaires (♂♀).

Diffère à première vue de *Lox. posticus* (Brull.)[13]), qui a

13) Rép. Argentine.

une coloration analogue et les tarses conformés de même, par son pronotum plus court et plus large et dont la base, entièrement finement ponctuée de chaque côté, y présente une légère dépression juxta-angulaire, qui ne se voit pas chez le *posticus*. En outre l'extrémité des élytres est entièrement roussâtre, les épisternes métasternaux un peu moins allongés, légèrement ponctués, etc.

Observ. — H. W. Bates a décrit [14]), du Guatemala, un *Lox. unistigma*, coloré à peu près comme le *guttula* m., mais les angles antérieurs du pronotum seraient défléchis au point de ne pas être visibles à l'aspect vertical, ce qui n'est nullement le cas chez le *guttula*, la base du pronotum n'est à ce qu'il paraît pas ponctuée du tout, etc.

Loxandrus notula, sp. n.

Très voisin du précédent et coloré de même, mais un peu plus petit. La base du pronotum n'offre aucune dépression juxta-angulaire et sa ponctuation est réduite à quelques petits points très peu nombreux et très épars, pas très apparents; ses côtés sont presque lisses. Le reste ne diffère pas appréciablement, les pattes et le dessous du corps sont conformés de même, seulement les épisternes métasternaux sont à peu près imponctués. ♂♀. Long. 5,7—6,5 mm.

Vénézuéla: San Fernando de Apure (L. Laglaise! 1897).— 2 exemplaires (♂♀).

Loxandrus modicus, sp. n.

Surface noir brillant (♂♀), assez fortement irisée; rebord latéral du pronotum étroitement teinté de roussâtre; celui des élytres teinté, vers l'extrémité, de roux assez obscur; pattes roux-ferrugineux avec le dessous des fémurs et les tibias plus ou moins

14) Biol. Centr.-Amer., Ins. Col., vol. I, part 1, 1881—84, p. 87.

rembrunis ou noirâtres; souvent les tibias sont roux comme les tarses. Yeux convexes, assez saillants (un peu moins chez les ♀ que chez les ♂). Pronotum un peu plus large que long, modérément rétréci en avant et légèrement vers la base, qui est sensiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci très légèrement échancré, angles antérieurs guère avancés, légèrement arrondis au sommet, et assez distants des côtés du col; côtés légèrement arqués (quelquefois plus ou moins subrectilignes en arrière), tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal; angles postérieurs un peu ouverts, subtilement denticulés au sommet; surface légèrement convexe, base lisse ou parsemée de quelques petits points peu apparents et extrêmement peu nombreux, unisillonnée de chaque côté, les sillons séparés de la rigole latérale par un espace nullement déprimé; rigole latérale extrêmement étroite, bourrelet externe mince; côtés du bord basal finement marginés; sillon submarginal antérieur largement interrompu au milieu. Elytres oblongs, distinctement un peu plus larges que le pronotum; la base un peu plus large que le bord postérieur de ce dernier, les côtés modérément arqués derrière le sommet des épaules; stries bien marquées, distinctement ponctuées, interstries très légèrement convexes. Dessous du corps imponctué. Episternes métasternaux fortement rétrécis en arrière, de moitié plus longs, que larges à leur bord basal. Tarses conformés comme chez les deux espèces précédentes. ♂♀. Long. 6,5—7,5 mm.

Vénézuéla: San Fernando de Apure (L. Laglaise! 1897).— Plusieurs exemplaires ♂♀.

Très voisin de *Lox. posticus* (Brull.) de l'Argentine, mais la petite macule antéapicale roussâtre qu'on voit aux élytres chez ce dernier manque au *modicus*; en outre les côtés du pronotum convergent en arrière en ligne moins arquée, parfois subrectiligne; la ponctuation de la base (quand il y en a) est moins apparente; les épisternes métasternaux sont *un peu* moins allongés. Sous les autres rapports les deux espèces ne semblent pas différer notablement.

Haplobothynus, gen. n.

Menton assez profondément échancré, à *lobes latéraux* assez divergents intérieurement, triangulaires en avant, assez arrondis extérieurement; *épilobes* assez fortement anguleusement dilatés en dedans, vers le milieu, atteignant à peu près exactement l'extrémité des lobes; *dent médiane* simple, arrondie à l'extrémité, beaucoup moins avancée que les lobes latéraux. *Languette* cornée, tronquée et bisétulée à l'extrémité, très saillante d'en dessous la dent médiane du menton et dépassant considérablement la longueur des lobes latéraux; *paraglosses* membraneux, libres à l'extrémité, très grêles, légèrement arqués et dépassant sensiblement l'extrémité de la languette. *Palpes* (♀) modérément grêles, le dernier article des *maxillaires* subcylindrique, obtus à l'extrémité; les deux derniers articles des *labiaux* subégaux, le terminal légèrement dilaté vers le milieu, et faiblement atténué ensuite jusqu'à l'extrémité, qui est subobtusément tronquée; le pénultième article bisétulé. *Mandibules* plutôt robustes et médiocrement allongées, légèrement arquées, aignës à l'extrémité. *Labre* sensiblement échancré. *Antennes* (♀) médiocrement grêles et plutôt courtes, ne dépassant pas la base du pronotum, à 3 premiers articles glabres; le 1-er peu allongé, cylindrique, un peu plus épais que les autres, le 2-e le plus court de tous, conique, le 3-e presque aussi long que le premier, graduellement modérément épaissi vers l'extrémité, les suivants à peu près égaux, un peu plus courts que le 3-e, le 5-e à 10-e, vus de profil, en carré modérément plus long que large; le 11-e atténué vers l'extrémité, à peu près aussi long que le 3-e. *Tête* normale, moyenne, avec deux pores orbitaires de chaque côté, *sans* rétrécissement circulaire distinct derrière les yeux; impressions frontales modérément marquées mais plutôt assez plates, à parois largement divergentes; yeux (♀) assez convexes et saillants; tempes extrêmement courtes. Bords latéraux du *pronotum* avec un pore sétigère

avant le milieu et un autre à proximité des angles postérieurs. *Elytres* assez fortement sinués de chaque côté devant l'extrémité, à repli basilaire entier, sans striole scutellaire et sans pores dorsaux au 3-e interstrie. *Saillie prosternale* non-rebordée, glabre. *Episternes métasternaux* courts, aussi larges, au bord antérieur, que longs, presque carrés; épimères assez grands, arrondis en arrière. Les *trois derniers segments ventraux* fortement transversalement sillonnés le long de leur bord antérieur; *segment anal* ♀ avec 4 petites fovéoles sétigères (2 de chaque côté), considérablement éloignées du bord postérieur, dont elles sont toutefois plus rapprochées que du bord antérieur du segment. *Pattes* modérément grêles; *tarses postérieurs* nettement sillonnés au côté externe, le métatarse au moins aussi long que les deux articles suivants réunis et guère plus long, ou seulement de peu plus long que l'onychium, qui est finement sétulé en dessous. *Taille* moyenne.

Le ♂ n'est pas connu, et la conformation, dans ce sexe, des palpes, des antennes et des tarses antérieurs reste à spécifier.

J'établis ce nouveau genre pour un insecte du Brésil (état de Rio de Janeiro) paraissant de prime abord assez voisin des *Euchroini*, notamment du genre *Dyschromus* Chaud., mais qui, malgré certaines analogies très réelles, en diffère par plusieurs caractères importants. La conformation des antennes, le manque de striole scullelaire et de pores au 3-e interstrie, la saillie prosternale, les épisternes métasternaux, les sillons transversaux du ventre et, jusqu'à un certain point, la conformation du menton rappellent les *Dyschromus*, mais la tête n'est pas étranglée derrière les yeux, les impressions frontales sont autrement conformées, etc. En outre, les pores sétigères du dernier segment ventral, dont la conformation spéciale (en très grosse fovéoles) constitue l'un des principaux caractères distinctifs des *Euchroini*, sont tout autres chez les *Haplobothynus*, seulement un peu plus gros que les mêmes pores chez la plupart des *Platysmatini* sens. str. L'article terminal des palpes labiaux aussi est autrement conformé que chez les *Dyschromus*, non-dilaté vers l'extrémité et nullement sécuriforme

(du moins chez la ♀; le ♂ n'est malheureusement pas connu). — Les *Haplobothynus* ne rappellent cependant de près aucun genre de *Platysmatini* sens. str. et il me semble qu'ils peuvent être placés provisoirement dans le voisinage des *Euchroini*.

Haplobothynus gounellei, sp. n.

Tête et pronotum noir brillant, élytres métalliques violacé-bleuâtre un peu obscur mais luisant (♀); dessous du corps et pattes noirs, tarses roussâtres, antennes et palpes roux-ferrugineux. Tête lisse. Pronotum 1,4 fois aussi large que long; modérément rétréci en avant et très légèrement vers la base, qui est manifestement plus large que le bord antérieur; celui-ci légèrement échancré, angles antérieurs non-avancés, légèrement arrondis au sommet; côtés légèrement arqués (davantage en avant), tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal; angles postérieurs un peu ouverts, à sommet très légèrement arrondi; surface modérément convexe (davantage vers la partie antérieure des côtes), complètement imponctuée, impression transversale antérieure distincte quoique légère, base légèrement mais distinctement transversalement déprimée au milieu, avec de chaque côté deux petites impressions légèrement marquées, l'interne en forme de petit sillon, étroit, court, et assez distant du bord basal, l'externe plus rapprochée de ce dernier et en forme de petite fovéole un peu ovalaire; l'espace qui sépare les deux impressions n'est nullement déprimé et continue simplement la convexité générale du disque; l'impression externe est séparée du rebord latéral par un petit espace légérement convexe; ligne médiane assez fortement marquée au milieu, mais ne dépassant pas l'impression transversale antérieure et peu distincte ou presque nulle sur la dépression transversale de la base; rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur à peu près également mince partout; sillon submarginal antérieur très distinct vers les côtés mais largement interrompu au milieu; base un peu rebordée seulement contre les angles. Elytres

de moitié plus longs que larges, $2^1/_2$ fois aussi longs que le pronotum et un peu moins d'un quart plus larges (à peu près 1,2 fois aussi larges); la base (entre les extrémités du repli basilaire) n'est que de fort peu plus large que le bord postérieur du pronotum, les côtés s'élargissent ensuite modérément en décrivant une légère courbe humérale; ils sont très légèrement sinués entre l'épaule et le milieu, puis légèrement arqués et assez fortement sinués devant l'extrémité; épaules très obtuses et largement arrondies; repli basilaire guère sinué et *très obtusément* angulé, à l'épaule, avec le rebord latéral; surface convexe, stries profondes, lisses, interstries convexes; rebord latéral étroit, nullement explané. Dessous du corps lisse, complètement imponctué, y compris les sillons transversaux du ventre. ♀. Long. 11 mm.

Brésil, état de Rio de Janeiro: Mt. Itatiaia (2.400 mètres. E. Gounelle! Février 1899). — 1 exemplaire ♀.

Marsyas lampronotus Tsch.

Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1900, p. 3.

et

Lobobrachus alternans Tsch.,

Ibid., p. 2.

avaient été capturés par M. Gounelle, d'après les exemplaires de la coll. M. Maindron, dans l'état de Pernambuco[15]), et non pas dans la province de Bahia, comme je l'avais gratuitement supposé.

Eumara, gen. n.

Menton assez court, médiocrement échancré, à *lobes latéraux* très divergents intérieurement; épilobes fortement anguleusement dilatés en dedans, entre la base et le milieu, atteignant l'extrémité

15) Le *Marsyas* vient de Serra de Communaty; le *Lobobrachus* d'Aguas Bellas et de Serra da Bernada.

des lobes; *dent médiane* subtriangulaire, légèrement creusée à l'extrémité mais ne paraissant pas échancrée, subarrondie-tronquée, moins avancée que les lobes latéraux. *Languette* cornée, tronquée à l'extrémité et bisétulée, très saillante d'en dessous la dent médiane du menton; *paraglosses* membraneux, libres à l'extrémité, assez grêles, légèrement arqués, dépassant un peu l'extrémité de la languette. *Palpes* (♂♀) plutôt assez grêles, à dernier article subcylindrique et légèrement tronqué (aux labiaux comme aux maxillaires); les deux derniers articles des labiaux subégaux, le pénultième bisétulé. *Mandibules* assez courtes, assez robustes, arquées et aiguës à l'extrémité. *Labre* faiblement échancré. *Antennes* (♂♀) à 3 premiers articles glabres, assez grêles, mais médiocrement allongées, ne dépassant pas la base du prothorax ou ne la dépassant que fort peu. *Tête* normale, moyenne, avec 2 pores orbitaires de chaque côté, *sans* étranglement transversal nettement accusé sur le vertex; impressions frontales en sillons sinueux très nettement marqués; yeux (♂♀) assez grands, convexes et assez saillants. Bords latéraux du *pronotum* avec un pore sétigère avant le milieu et un autre au sommet des angles antérieurs. *Elytres* assez sinués de chaque côté devant l'extrémité, à rebord latéral entier et sans striole scutellaire; 3-e interstrie avec trois petits pores dorsaux, dont le 1-er non loin de la base, contre la troisième strie, les deux autres après le milieu et contre la 2-e. *Saillie prosternale* rebordée à l'extrémité, glabre. *Episternes métasternaux* considérablement rétrécis en arrière, mais guère plus longs, ou à peine plus longs, que larges au bord basal. *Epimères* ordinaires. Les *trois derniers segments ventraux* fortement transversalement sillonnés le long de leur bord antérieur; *segment anal* ♂ avec 2, ♀ avec 4 pores sétigères placés non loin du bord postérieur; ces pores un peu plus gros que d'ordinaire, conformés quelque peu en petites fovéoles. Pattes modérément grêles, tarses assez minces, les postérieurs nettement sillonnés au côté externe, à métatarse à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis et guère plus long, ou de fort peu plus long que l'onychium; celui-

ci finement sétulé en dessous. *Taille* moyenne; *coloration* métallique. — Chez les ♂ les trois premiers articles des tarses antérieurs sont dilatés, triangulaires ou cordiformes, et garnis, en dessous, de lamelles écailleuses.

J'établis le genre sur un insecte du Brésil (état de Pernambuco) qui doit avoir de l'affinité notamment avec les *Pachythecus* Chd., mais, d'après Chaudoir[16]), chez ces derniers la dent du menton est échancrée, la saillie prosternale n'est pas rebordée, les épisternes métasternaux sont étroits et allongés, les élytres ont une courte striole scutellaire, etc. — Les *Pachythecus* sont en outre des insectes de plus grande taille (14 mm.).

Eumara maindroni, sp. n.

Surface rouge-cuivreux brillant (♂♀), tête et pronotum avec des reflets verdâtres plus ou moins sensibles, parfois presque entièrement vert métallique; rebord latéral des élytres quelquefois verdâtre; pattes noires, tarses plus ou moins brunâtres ou roussâtres au moins vers l'extrémité; antennes brun de poix ou noirâtres, à scape rouge ferrugineux, parfois en partie obscurci; palpes rouge-ferrugineux parfois un peu brunâtre, avec l'extrémité jaunâtre. Tête normale, lisse. Pronotum pas complètement d'un tiers plus large que long (1,3 fois aussi large), modérément ou légèrement rétréci en avant et non rétréci ou guère rétréci vers la base, qui est distinctement un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci légèrement échancré (parfois très peu); angles antérieurs peu avancés (parfois à peine) et légèrement arrondis au sommet; partie antérieure des côtés légèrement arquée; en arrière ils sont à peu près rectilignes, plus ou moins parallèles et tombent verticalement sur le bord basal; angles postérieurs droits; surface complètement lisse; ligne médiane assez marquée mais n'atteignant pas les deux bords; base marquée de chaque côté

16) Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 8.

d'un assez profond sillon, séparé de la rigole latérale par un espace uni nullement déprimé qui continue régulièrement la convexité générale du disque; rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur mince partout. Elytres à peine plus de moitié plus longs que larges, un peu plus de deux fois aussi longs que le pronotum et seulement de très peu plus larges (d'un demi mill. environ); la base est presque exactement aussi large que le bord postérieur du pronotum, de sorte que le sommet des angles postérieurs n'est dépassé qu'à peine sensiblement par les extrémités du repli basilaire, qui est entier, modérément arqué, et forme, au sommet des épaules, une petite pointe tout à fait minuscule, généralement assez appréciable, mais parfois presque émoussée; la base des côtés n'est que très faiblement arquée vers le sommet des épaules; stries bien marquées, assez profondes et à peu près lisses; interstries légèrement ou modérément convexes. Dessous du corps lisse, imponctué. ♂♀. Long. 10 mm.

Brésil, état de Pernambuco: Pery-Pery (juin 1892) et Serra de Communaty (janvier — mars 1893. E. Gounelle!). — Plusieurs exemplaires (♂♀).

Platysma (Blennidus) vancuveriensis Chaud.

Bull. Soc. Nat. Mosc., 1878, II, p. 55.

Chaudoir avait décrit cette espèce comme venant de l'île Vancuver, évidemment par suite de quelque erreur. A ma connaissance, aucune espèce de *Blennidus* n'a été signalée des Etats Unis par les entomologistes américains, et ce sous-genre semble être spécial au Chili et au Pérou.

M. Maindron m'a envoyé, comme venant de ce dernier pays (G. Baer! 1899), 4 ♂ auxquels la description de *Blennidus vancuveriensis* Chaud. me semble correspondre à peu près exactement.



Chrysomelidae Sibiriae occidentalis.

Auctore

G. Jacobson.

I. Chrysomelidae ab A. Jacobson anno 1897 collecti.

Frater meus Alexis Jacobson anno 1897 praecipue in districtu Minussinskensi provinciae Jenisseiskensis et in districtu Kuznetzkensi provinciae Tomskensis insecta colligebat. Loca, in quibus *Chrysomelidae* ab eo collectae sunt, hic enumero:

16. V. Kurgán, prov. Tobolskensis.
17. V. Viae ferreae Sibiricae stationes Tókuschi et Isil-kul, prov. Akmolinskensis.
19. V. Viae ferreae statio Ojásch, prov. Tomskensis.

22. V.	Bazálcha prope Krasnojarsk.	Provincia Jenisseiskensis, districtus Minussinskensis.
22. V. } 27. V. }	Krasnojársk.	
27. V.	Torgaschinó prope Krasnojársk.	
31. V.	Jezagásch ad fl. Jenisséj.	
1. VI.	Novossélovskoje ad fl. Jenisséj.	
1—3. VI.	Minussinsk.	
9. VI.	Ustj-Abakán, ad fl. Jenisséj contra fl. Abakán.	
9—12. VI.	fl. Uzun-shul, influens in fl. Abakán, qui ipse in fl. Jenisséj influit.	
11. VI.	fl. Nemír.	
14. VI.	fl. Askýs, in fl. Abakán influens.	
15. VI.	Inter Abakánskij-zavód et fl. Ímek.	
16. VI.	fl. Taschtýb, in fl. Abakán influens.	
17. VI.	Abakánskij zavód.	

19. VI.	fl. Mischicha, in fl. Abakán influens.	Provincia Tomskensis, districtus Kuznetzkensis.
20. VI.	fl. Oná, in fl. Abakán influens.	
21. VI.	fl. Bolschój Anzás, in fl. Oná influens.	
23—24. VI.	Mons Schamán, jugi montium Tschuktschút.	
30. VI.	Inter fl. Kyzás Minor et fl. Abakán.	
1. VII.	fl. Kyzás Minor, in fl. Abakán influens.	
1—2, 6, 9. VII.	fl. Kyzás Major, in fl. Abakán influens.	
4. VII.	mons Karakól (Karagól) prope fl. Kyzas Major.	
11. VII.	Hibernaculum (Зимовье) ad fl. Abakán.	
13. VII.	fl. Matúr, in fl. Abakán influens.	
15. VII.	Inter fl. Ímek et Abakanskij zavód.	Provincia Jenisseiskensis, districtus Minussinskensis.
16. VII.	Ustj-Jesj, prope Abakanskij zavód.	
17. VII.	fl. Uj-Bat, in fl. Abakán influens.	

---

1. **Donacia coccineofasciata** Harr.—Fl. Ona (20. VI)—copiose [1]).

2. **D. bicolor** Zschach.—Inter Imek et Abak. zav. (15. VII).

3. **Plateumaris sericea** L. var. *armata* Payk.—Fl. Ona (20. VI), inter Imek et Abak. zav. (16. VI). Specimina numerosissima, antennis tarsisque plus minusve, interdum valde rufo-variegatis; elytris subopacis, valde sericeo-micantibus [1]).

4. **Pl. discolor** Panz.—Inter Kyzas et Abakan (30. VI) et in Schaman (24. VI).—Specimina plerumque cyanea et viridicyanea, rarius aenea, cupreo-aenea et cupreo-purpurea [2]).

5. **Orsodacne cerasi** L.—Fl. Kyzas Major (2. VII), Uzun-shul (10. VI).

---

1) Eodem loco eodemque tempore copiose a Prof. Jul. Wagner collectae.

2) Prof. J. Wagner eandem speciem copiose in Goletz-Schamanach 25. VI. 97 collegit.

Var. *glabrata* Panz.—Hibernaculum ad fl. Abakan (11. VII), Uzun-shul (10. VI).

6. **Crioceris lilii** Scop.—Inter Kyzas et Abakan (30. VI).

7. **Lema erichsoni** Suffr., Weise.—Krasnojarsk (22. V).

8. **Labidostomis tjutschewi**, sp. nov.—*Lab. lucidae* Germ. typicae (= var. *sareptanae* Kraatz) simillima proximaque, paulo minor sed multo angustior (praesertim in elytris), labro brunneo-testaceo, elytris ochracescentibus mandibulisque maris nonnihil aliter constructis facillime distinguenda.

♂. Viridi-cyanea, cyanea vel aeneo-viridis, nitida, subtus tenuiter pubescens; antennarum articulis 1°, 4° et interdum 5° postice, articulis 2° et 3° fere totis rufo-brunneis, labro brunneo-testaceo, elytris ochraceo-testaceis, puncto humerali parvo nigro. Caput magnum, vertice convexo, disperse tenuiter sed profunde punctulato; fronte late impressâ, dense valde rugoso-punctatâ; clypeo in incisurâ medio obtuse triangulariter producto; pilis 3—4 utrinque prope marginem interno-superiorem oculi longis pilulisque dispersis brevibus frontis praeditum; mandibulis ut in *lucidâ* constructis, solum carinâ externâ basi minus elevatâ denticuloque externo praeapicali mandibulae dextrae nullo. Antennae breves, validiusculae, articulo 4° subtriangulari. Pronotum convexum, omnino ut in *lucidâ* formatum, solum angulis posticis nonnihil minus eminentibus; dispersissime inaequaliterque tenuiter punctulatum, medio lateraque versus subpolitum, basi prae scutello et versus angulos posticos densius rugoso-punctulatum. Scutellum punctulatum. Elytra pronoto nonnihil angustiora, subparallela vel postrorsum nonnihil angustata, sericea, subopaca, sparsim subseriatim tenuiter, sed sat profunde punctata, lineis 3—4 longitudinalibus, parum distinctis, elevatis praedita. Pedes femoribus anticis valde elongatis et incrassatis, tibiis anticis et intermediis valde, posticis parum curvatis.—Long. 6—7 mm., lat. 2,6—3 mm.

♀. Paulo densius ac fortius punctata (praesertim in elytris). Caput minus; clypeo arcuatim emarginato. Elytra pronoto vix la-

tiora, postrorsum nonnihil dilatata; puncto humerali nigro majore. Pedes antici haud elongati. Caetera ut in mare. — Long. 6 mm., lat. 2,8—3 mm.

Uzun-shul (9 et 12. VI), fl. Ona (20. VI).

Nicolao Sergaeidae Tjutschew minussinskensi dedicata.

9. **Lab. bipunctata** Mannh. — Askys (14. VI), Uzun-shul (9. VI), inter Nemir et Askys (13. VI).

10. **Clytra quadripunctata** L. — Uzun-shul (9 et 10. VI), Mischicha (19. VI), Krasnojarsk (22. V).

10. **Cl. arida** Weise. — Inter Kyzas et Abakan (11. VII), Abakanskij zavod (17. VI).

11. **Cryptocephalus coryli** L. — Fl. Kysas Min. (1. VII), Matur (13. VII) — ♂♀.

Var. *temesiensis* Suffr. — Taschtyb (16. VI). — ♂.

12. **Cr. krutovskyi**, sp. nov. — E serie *I*, *B*, *a* cl. Weisei [3]), pronoto antice valde convexo ac compresso denseque aciculato-punctato et colore peculiari mox agnoscendus.

♀. Elongatus, subcylindricus, postice distincte ampliatus, antrorsum distincte attenuatus, parum nitidus, niger, antennarum articulis 2° et 3° mandibulisque piceo-brunneis; pronoti angulis omnibus et marginis elytrorum lateralis parte subhumerali anguste flavicantibus; pronoti vittis lateralibus submarginalibus antice dilatatis, postice valde angustatis et medio punctum nigrum includentibus (hoc puncto interdum cum colore nigro disci coalito) lineâque medianâ tenuissimâ a margine antico usque ad medium disci protentâ, praeterea elytris (marginibus omnibus nigris tenuibus exceptis, solum margine basali latiore et lateribus dilatato, ut callum humerale colore nigro omnino tectum sit) brunneo-ferrugineis; in parte posticâ declivi elytrorum color paulatim in testaceum transit. Caput planum, clypeo sparsim, fronte densius sat profunde punctulatis, punctulis oblongis. Antennae longitudine dimidium corpus superantes. Pronotum longitudine suâ in $^1/_3$ latius

---

3) Naturg. Ins. Deutschl., VI, pp. 148—160.

[2,8 : 2], basi elytris vix angustius, aspectu desuper antrorsum fere rectelineatim angustatum, longitudinaliter et transversim valde convexum, lateribus antice aspectu desuper haud perspicuis, valde deflexis; margine laterali lato, reflexo, subrecto, solum prae medio et versus angulos posticos rotundato; margine antico tenuiter marginato; disco medio regulariter convexo, lateribus subplanis [impressionibus omnibus omnino obliteratis], dense aciculato, latera versus etiam strigoso-punctato; angulis anticis rectis. Scutellum medio lateribus punctulis aliquot praeditum. Elytra latitudine suâ plus quam in $^1/_8$ longiora [5 : 3,6], in triente postico distincte ampliata (♀), nuda, ubique aequaliter sat dense inordinate, haud fortiter, etsi profunde punctata, interspatiis ubique (specimen alterum) vel solum in lateribus (specimen alterum) alutaceis dispersissimeque minutissime punctulatis; lineis nonnullis subelevatis, antice prope suturam parum perspicuis praedita. Pygidium apice deplanatum lateribusque hic illic impressis, basi confertim, apicem versus sparsim punctulatum. Corpus subtus cum pedibus breviter dense griseo-pilosum; sternis femoribusque nitidulis, sparsim punctulatis, abdomine tibiisque subopacis, dense nonnihil fortius ruguloso-punctulatis; abdominis segmento penultimo medio nullo, solum lateribus conspicuo, cum ultimo connato; tarsorum articulo ultimo haud elongato. — Long. 6,8 mm., lat. 3,6 mm.

Uzun-shul (9. VI). — Doctori Wladimir Michaëlidae Krutovsky krasnojarskensi dedicatus.

13. **Cr. sexpunctatus** L. — Fl. Kyzas Major (2. VII).

14. **Cr. octopunctatus apotmetus,** subsp. nov.: Corpus angustius; pronotum nitidius, subtilius punctatum, vittâ medianâ pallidâ medio semper abbreviatâ posticeque omnino absente; elytra longiora, dorso magis deplanata; pygidium plerumque omnino nigrum; signatura elytrorum e punctis 4 [2, 2] vel 3 [2, 1, maculâ internâ posticâ deficiente], rarius e maculâ humerali, fasciâ anticâ (e punctis secundis utriusque elytri compositâ) parvâ fasciâque posticâ magnâ (e punctis 3° et 4° utriusque elytri compositâ),

inter se in suturâ late nigro conjunctis [var. **bicrux** nov.], exsistit. — Long. 5,5—6 mm., lat. 3,2—3,6 mm.

Schaman (23. VI), Uzun-shul (9. VI) — 3 ♂, 1 ♀; var.: Kyzas Major (6. VIII) — 1 ♀.

15. **Cr. cordiger** L. — Abakanskij zavod (17. VI).

16. **Cr. pustulipes** Mén. 1836 = *transversalis* Suffr. 1853 — Torgaschinó (27. V).

17. **Cr. ochroloma** Gebl. — Uzun-shul (12. VI).

18. **Cr. biguttatus** Scop. — Ona (20. VI).

19. **Cr. crux** Gebl. — Uzun-shul (12. VI), Ustj-Abakan (9. VI).

20. **Cr. sericeus** L. — Askys (14. VI) — ♂.

21. **Cr. hypochoerides** L. — Mischicha (19. VI), Matur (13. VII), inter Imek et Abakan. zav. (15. VII).

22. **Cr. zubovskyi** Jacobs. — Uzun-shul (12. VI), Nemir (11. VI), Abakanskij zavod (17. VI) — 3 ♂ [4]), 1 ♀.

23. **Cr. parvulus** Müll. — Hibernaculum ad fl. Abakan (11. VII) — ♀.

24. **Cr. quadriguttatus** Germ. — Mischicha (19. VI).

25. **Cr. octocesmus** Bedel. — Kurgan (16. V).

26. **Pachybrachys hieroglyphicus** Laich. — Inter Kyzas et Abakan (30. VI), Kyzas Major (2, 6 et 9. VII).

27. **Adoxus obscurus** L. — Bolschoj Anzas (21. VI), Ustj-Abakan (9. VI), Schaman (23. VI).

Var. *weisei* Heyd. — Torgaschino (27. V), Krasnojarsk (22. V).

28. **Entomoscelis adonidis** (Pall.) **hammarstroemi** Jacobs. (punctis pronoti nigris nullis, vittâ elytrorum plerumque valde ampliatâ; staturâ minore, long. 5,5—6,5 mm.). — Taschtyb (16. VI).

29. **Gastroidea polygoni** L. — Isil-kul (17. V).

30. **G. viridula** Deg. — Schaman (23 et 24. VI), mons Karakól (4. VII), inter Kyzas et Abakan (30. VI).

31. **Crosita (Pezocrosita** subg. nov.) **kuznetzowi,** sp. nov. —

---

4) Vide serius in parte II^a hujus opusculi.

Ab omnibus speciebus generis *Orosita* Motsch., Weise colore peculiari structurâque pedum discrepat.

Chrysomelae discipenni Fald. ejusque cognatis similis, sed praeter signa generica pronoto ampliore, tarsis latioribus, nitore puncturâque mox distinguenda.

♂. Oblongo-ovalis, lateribus medio parallelis, regulariter sat valde convexa, nitidula, nigra, antennarum articulo 1° (superne nonnihil infuscato) et 2°, elytrorum limbis basali, laterali atque apicali (hoc suturâ nigrâ interrupto) subaequilatis, epipleuris (margine interno nigro excepto), episternorum posticorum parte postico-externâ, coxarum omnium parte juxtatrochantericâ, abdominis segmentis 1°—3° externe atque apice, 4° et 5° fere totis (basi medio vix infuscatis) pygidioque saturate miniato-rufis; palpis unguiculisque piceo-brunneis; tarsis antennisque piceo-nigris. Caput mediocre, subtilissime alutaceum, parum nitidum, fronte parum convexâ, subtiliter disperse inaequaliterque punctulatâ, clypeo subplano, eodem modo punctulato, a fronte lineâ profunde impressâ }-formi separato; labro antice medio late et sat profunde arcuatim emarginato, medio serie transversâ regulari [in unâ lineâ dispositâ].punctorum (8) setigerorum arcuatâ praedito. Pronotum magnum, paulo minus quam duplo [5:2,6] latius longitudine suâ, ubique tenuiter marginatum, antice sat profunde arcuatim excisum, basi latera versus late arcuatim sinuatum, lateribus regulariter rotundatis, antrorsum parum magis quam postrorsum angustatis; angulis anticis subrectangularibus, rotundatis, angulis posticis subrectangularibus, acutis; disco laxe subtilissime punctulato, interspatiis punctulorum subtilissime alutaceis, subsericeo-micantibus; callo laterali ubique subaequilato (solum basi apiceque vix dilatato), intus lineâ integrâ margini externo subparallelâ limitato et sulco pliciformi, grosse sed nec profunde neque copiose rugoso-punctato, summo apice obliterate a disco separato. Scutellum subcordiforme, politum, medio seriebus punctulorum remotorum duabus longitudinalibus signatum. Elytra basi pronoto vix perspicue latiora, dein usque ad $^{3}/_{4}$ longitudinis suae

parallelolateralia, denique rotundato-angustata; subtilissime (etiam subtilius quam pronotum) alutacea, nitida, 9½-seriato-punctata; seriebus per paria valde appropinquantibus, non omnino regularibus; punctis earum sat densis, interspatiis suis ejusdem seriei solum in 1½-2 minoribus, haud magnis, sed sat profundis; interstitiis serierum inordinate subtiliter sparsimque punctulatis, punctulis nonnullis lineis irregularibus inter se conjunctis; interstitiis angustis nonnihil convexis. Subtus lateribus sternorum segmentorumque abdominalium subopacis, caetera nitida. Prosternum inter coxas anticas et in processu postico medio longitudinaliter late canaliculato et lateribus carinulato, processu postico subrecte truncato. Abdomen subtiliter disperse punctulatum, segmento anali punctis majoribus sed haud profundis obsito, apice late leviterque sinuato [♂]. Pedes mediocres, femoribus brevibus, anticis omnino, intermediis in dimidio distali, posticis apice sulcis longitudinalibus pro receptione tibiarum aptis praeditis; tibiis anticis antice prae pilositate apicali densissimâ sulco profundo oblique-transverso [ad receptionem antennarum apto?], extus in dimidio mediano sulco longitudinali profundo, cujus latera [carinae] in apice emarginata sunt, praeditis [an haec signa monstrositatis sunt?]; tarsorum omnium ariculis 1°—3° valde dilatatis, subtus omnino spongiosis, articulo 3^{io} apice leviter emarginato, articulo 2° eo vix perspicue angustiore.— Long. 8, lat. 5 mm.

Uzun-shul (11. VI)—specimen unicum ♂.—Ivano Petridae Kuznetzow uzunshulensi dedicata.

32. **Chrysomela hemichlora** Germ.—Uzun-shul (12. VI)— spec. unic.

33. **Chr. turczaninowi** Harold 1875 = *variolosa* Motsch. 1854, Weise 1887 (non Petagna 1819).—Minussinsk (1, 3. VI)—copiose sub stercore sicco.

34. **Chr. mentana** Gebl.—Schaman (23 et 24. VI).

♂. Tarsi omnes, praesertim antici et intermedii, valde dilatati, subtus omnino spongiosi; elytra nitidula, ubique distincte punctata.

♀. Tarsi angusti, subtus omnino spongiosi vel articulo 1° basi lineolâ brevi nudâ nitidâ instructo; elytra (excepto triangulo juxtascutellari parvo, nitido, distincte punctato) alutacea, sericeomicantia, punctis subobsoletis, strigis numerosis irregularibus praedita, striolis distinctis.

Variat: 1. ♂♀ margine laterali pronoti omnino haud incrassato;

2. ♂ punctis elytrorum omnino confusis, striolis nullis;

3. ♀ elytris sericeis, sed ubique distincte punctatis.

35. **Chr. tibialis** Jacobson.—Minussinsk (3. VI)—copiose.

♂. Nitidior, tarsis modice dilatatis, subtus omnino spongiosis; segmento anali abdominis rugoso, prae apice bisinuato late transversim impresso, medio longitudinaliter subtiliter canaliculato. Elytra punctata, alutacea, plerumque nitidula.

♀. Opacior, tarsis articulo 1° subtus basi vel omnino lineâ glabrâ instructis; segmento anali abdominis prae apice rotundato nec rugoso neque impresso. Elytra punctis minutis, striolis distinctis, sericeomicantia, opacula vel opaca, rarius nitidula.

Variat praeter colorem (coeruleo-nigrum, viridi-aeneo-nigrum, aeneo-nigrum vel cuprescenti-aeneum):

1. elytris aequis, punctis majoribus seriatis solum basi medioque distinctis;

2. interstitiis serierum angustis 4 et suturâ distincte elevatis, seriebus punctorum majorum fere usque ad apicem distinctorum limitatis.

36. **Chr. subcostata** Gebl.—Schaman (24. VI)—copiosissime; Uzun-shul (9. VI)—spec. unic.—Species ob sulcos pronoti juxta calla lateralia sitas rectos, latera pronoti medio recta, antice parum rotundato angustata, postice nonnihil dilatata, angulos posticos acutissimos mox agnoscenda.

♂. Elytra ovalia, lateribus subparallelis, nitida. Tarsi valde dilatati, subtus omnino spongiosi. Abdomen segmento ultimo subplano, prae apice profunde biarcuatim impresso.

♀. Elytra breviter ovata, lateribus in ultimo triente dilatatis,

opaca vel subopaca. Tarsi haud dilatati, subtus omnino spongiosi. Abdomen segmento ultimo inflato, prae apice minus profunde, uniarcuatim impresso.

Variat: 1. ♂. Elytra subsericea, opaca;

2. ♂♀. Supra cupreo-violacea, purpurea, viridi-purpurea vel cyaneo-purpurea;

3. ♂. Interstitia striarum elytrorum vix elevata, subplana.

37. **Chr. staphylea** L. typica. — Uzun-shul (10. VI), Ustj-Abakan (9. VI).

38. **Chr. discipennis** Fald. — Minussinsk (3. VI).

39. **Chr. marginata** L.[5]). — Minussinsk (3. VI), Ustj-Abakan (9. VI).

40. **Chr. aeruginosa** Fald. var. *tarda* Motsch. — Askys (14. VI).

41. **Chr. cerealis** L. var. *ornata* Ahr. (viridis, elytris vittis coeruleo-violaceis latis). — Torgaschino (27. V), inter Abakan. zav. et Imek (15. VI), Minussinsk (3. VI) — copiose.

42. **Chr. graminis** L. — Hibernaculum ad fl. Abakan (11. VII).

43. **Chr. polita** L. — Taschtyb (16. VI).

44. **Chr. koltzei** Weise. — Krasnojarsk (27. V).

45. **Chrysochloa basilea** Gebl. — Schaman (23 et 24. VI), Karakol (4. VII). — Specimina viridia, aeneo-viridia, raro cupreo-aeneo-viridia, absque vitta discolore, elytris haud sulcatis.

46. **Phytodecta sibirica** Weise var. **fraterna** nov.: caput, pronoti maculae 5 [3 medianae parvae triangulum acumine ad basin spectantem formantes; 2 basales magnae triangulares, acuminibus ad apicem spectantibus, inter se haud conjunctae], elytrorum maculae singuli 4 [1, 1, 1, 1: 1ª humeralis parva, 2ª postscutellaris transversa, 3ª antemediana in interstitio 8°, 4ª postmediana in striâ 3ª sitae, parvae rotundae] nigrae; femora, tibiarum ima basis tarsorumque articuli 1ᵘˢ—3ᵘˢ piceo-brunnei. — 1 spec. Schaman (24. VI).

---

5) *Chr. immarginata* Rybak. 1884 = *unicolor* Gebl. 1845.

47. **Phyt. flavicornis** Suffr.—Schaman (23. VI).

48. **Phyt. linneana** Schrnk. var. *decastigma* Duft.—Krasnojarsk (22. V), Bolschoj Anzas (21. VI), Ona (20. VI).

49. **Phyt. viminalis** L. var. *baaderi* Panz.—Krasnojarsk (27. V).

50. **Phyt. rufipes** Deg.—Uzun-shul (9. VI), inter Kyzas et Abakan (11. VII).

51. **Phyt. pallida** L. cum var. *boreali* Weise.—Schaman (23. VI), inter Nemir et Askys (13. VI), Uzun-shul (10. VI).

52. **Cercyonops**, gen. nov.—Corpus ovale, valde convexum, subapterum, haud metallicum. Caput nutans, latum, clypeo a fronte lineâ arcuatâ parum distinctâ separato, labro brevi, profunde emarginato. Mandibulae mediocres, parum eminentes, extus prae basi foveolâ ad palporum articuli 4ⁱ insertionem aptâ instructae. Palpi articulo 4° dilatato et late truncato. Oculi transversi, ovales, parum convexi, late distantes. Antennae breves, articulo 1° sat magno, crassiusculo, articulo 2° primo duplo minore ac nonnihil angustiore, articulo 3° tenuissimo, in $1/_3$ breviore quam 1ᵘˢ, articulis 4°—6° vix eo crassioribus ac subglobosis, articulis 7°—11° distincte dilatatis ac nonnihil compressis, quorum articuli 7ᵘˢ—10ᵘˢ latiores longitudine suâ sunt, articulo 11° subgloboso. Pronotum valde transversum, plus quam duplo latius longitudine suâ, basi elytris parum angustius, antrorsum rotundatim angustatum, antice late excisum, superne regulariter convexum, latera versus rude punctatum, angulis posticis acutis distinctissimis, humeros elytrorum amplectentibus; angulis anticis subrectis, omnino rotundatis; ubique (solum antice medio indistincte) tenuiter marginatum; foveolis setigeris angularibus nullis. Elytra lateribus omnino rotundatis, postice communiter rotundata; angulo suturali acuto, in acumen parvulum producto; dorso regulariter 9-striato-punctata, adjectâ serie juxtascutellari abbreviatâ; epipleuris nudis, juxta sterna latiusculis, dein valde angustatis, sed margine interno ubique acuto, solum prae ipso apice cum margine externo coalito. Prosternum inter coxas anticas sat angustatum, lateribus carinulis marginatum, sulcum longitudi-

nalem praestans; postice dilatatum. Metasternum antice rotundato-truncatum, distinctissime marginatum. Pedes sat fortes, breves, femoribus incrassatis, tibiis apicem versus dilatatis, quadricostulatis, omnibus extus prae apice dentibus validis armatis; tarsis mediocribus, articulo 1° duobus sequentibus simul sumptis breviore, articulo 3° apice haud emarginato; unguiculis tenuibus, curvatis, basi dente sat acuto lato instructis.

Typus: **Chrysomela caraganae** Gebler 1823 [6]).

Quae species descripta est secundum specimina elytris testaceis, solum sutura punctisque 4 (2, 2) in singulo nigris; variat autem:

var. **simplex** nov.: elytra testacea, suturâ nigrâ;

var. **sesquialtera** nov.: eadem, sed singulum elytron vittâ longitudinali (punctis 1° et 3° formae typicae correspondente) punctisque 2 [1, 1 = puncta 2um et 4um formae typicae] nigris;

var. **hieroglyphica** nov.: elytrorum punctis confluentibus: externo antico [1°] cum postico [3°] et cum interno antico [2°], interno postico [4°] cum antico [2°] et externo postico [3°], internis quoque ambobus [2° et 4°] cum limbo suturali; vel 1° cum 3° et 2°, 3° cum 4° et cum limbo suturali;

var. **limbata** nov.: elytra nigra, limbo laterali, apicali et basali (hoc medio nigro-interrupto) testaceis;

var. **menetriesi** Gebl. 1841: elytra nigra, limbo laterali et apicali testaceis.

Varietates: *simplex*, *sesquialtera*, *hieroglyphica*, *limbata* et forma typica habent interdum in limbo juxtamarginali laterali pronoti (punctis magnis destituto) colorem rufotestaceum, indeterminate limitatum.

Quae species in montibus Altaicis in *Phacâ alpinâ* occurrens, a fratre meo solum in duabus varietatibus inventa, nempe:

var. *simplex*.—Uzun-shul (9. VII) et Askys (14. VI);

---

6) Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, VI, 1823, p. 121 (ubi Gebler hanc speciem recte ad apteras retulit). — Vide quoque: Ledebour's Reise, II, 2, 1830, p. 212; Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc., XIV, 1841, p. 621 et XXI, 1848, II, pp. 34—35 et 85.

var. *menetriesi*.—Bolschoj Ansas (21. VI), Uzun-shul (9. VI), Schaman (23. VI).

53. **Phyllodecta vulgatissima** L.—Krasnojarsk (22. V), Ustj-Abakan (9, VI), Uj-bat (9. VI), Schaman (23. VI), Abakanskij zavod (17. VI).

54. **Phyll. vitellinae** L. Minussinsk (3. VI), Abakanskij zavod (17. VI), Uj-bat (9. VI).

55. **Apterocuris**, gen. nov.—Forma corporis *Prasocuridem* Latr. in mentem vocat, sed magis convexa; ab hac et ab *Hydrothassâ* C. Thoms. alis inferioribus rudimentariis, puncturâ elytrorum irregulari tarsorumque articulo 3° haud bilobo; ab *Oreothassâ* m. (cf. infrà) signis duobus ultimis, a *Sternoplaty* Motsch. corpore elongato, puncturâ elytrorum irregulari, mesosterni foveâ immarginatâ, minime evolutâ, a *Sclerophaedone* Weise formâ corporis puncturâque omnino diversis facillime distinguenda.

Corpus apterum, valde elongatum, sed superne sat fortiter convexum, supra glabrum, subtus pilis dispersissimis obsitum, metallicum. Caput subverticale, usque ad oculos valde convexos in prothorace occultum; labro late emarginato; clypeo magno, a fronte lineâ subarcuatâ, medio parum distinctâ vel nullâ separato; palporum articulo ultimo oblongo, apice attenuato. Antennae angulos posticos pronoti longe superantes, articulo 1° valde incrassato, subgloboso; articulo 2° crassiusculo, primo parum breviore; articulis 3° et 4° elongatis, tenuibus, articulo 5° apice nonnihil dilatato, iis minore, articulo 6° minimo, articulis 7°—11° crassis, articulo 7° apice antrorsum vix producto, articulo 11° longissimo, apice attenuato. Pronotum longitudine suâ subduplo latius, antice haud, lateribus sat fortiter, basi tenuissime sed distincte marginatum; antice late atque haud profunde emarginatum, postice subrecte truncatum; superficie parum convexâ, sat rude, lateribus dense subrugoseque punctatâ. Scutellum subsemicirculare, impunctatum. Elytra elongata, basi pronoti basin distincte latiora [♀] vel ei aequilata [♂], dein usque ad $^2/_3$ longitu-

dinis suae paululum rotundato-dilatata [♀] vel subparallela [♂], denique ad apicem rotundatim sat fortiter angustata; dorso valde irregulariter seriatim punctata; epipleuris basi latis, dein gradatim valde angustatis, prae apice evanescentibus, nudis; callo humerali nullo. Prosternum processu intercoxali lato, immarginato, rude punctatum, acetabulis apertis. Mesosternum antice medio foveâ vix distinctâ, brevi vel nullâ instructum. Metasternum inter coxas intermedias distincte marginatum. Pedes mediocres, femoribus latera elytrorum haud longe superantibus, tibiis prae apice haud dentato-productis, tarsis articulo 3° parum emarginato, haud bilobo, unguiculis simplicibus.

Typus: **Chrysomela sibirica** Gebler 1830 [sec. specimina typica in coll. Mus. Zool. Acad. Caes. Sc. Petrop. conservata], cujus *Chrysomela puncticollis* Gebl. 1833, mihi in naturâ ignota, solum varietas esse videtur, quod punctura et color *Apt. sibiricae* variabilissimi sunt [7]).

Color formae typicae virescenti-aeneus, variat autem:

var. **aurichalcea** nov.: supra aurichalcea vel aeneo-nigra;

var. **purpurea** nov.: supra purpurea vel cupreo-purpurea;

var. **cyanea** nov.: supra cyanea vel coeruleo-nigra;

var. **violacea** nov.: supra violacea vel coëruleo-violacea.

Omnes hae varietates et forma typica copiose a fratre meo inventae sunt in Schaman (23 et 24. VI).

56. **Oreothassa,** gen. nov. — *Hydrothassae* C. Thoms. et *Prasocuridi* Latr. proxima, sed aptera vel subaptera [callis humeralibus elytrorum nullis, etsi depressione internâ praesente, metasterno breviore]; praeterea ab illâ differt corpore angustiore ac depressiore, elytris antice marginatis, pronoto subquadrato, antice immarginato, postice fortiter marginato, prosterno ante coxas lato et carinâ destituto, femoribus marginem elytrorum ma-

---

7) *Phaedon foveolatus* Gebler 1848 sec. specimen typicum, in collectione Musei Zool. Ac. Caes. Sc. Petrop. conservatum et cum descriptione auctoris omnino congruens, est species generis *Colaphus* Redtenb., puncturâ peculiari elytrorum mox agnoscenda.

gis superantibus; ab hac — elytris 8-striato-punctatis, prosterni processu postico metasternique processu antico intercoxali marginatis, parte inferiore corporis fere omnino glabrâ.

Corpus elongato-ovale, parum convexum, apterum; supra glabrum, subtus parcissime, in sternis erecte, ceterum appresse pilosulum, matallicum (margine externo elytrorum, palpis, antennis tarsisque exceptis). Caput subverticale usque ad oculos in prothorace occultum; labro late, interdum indistincte emarginato; clypeo magno, a fronte lineâ subarcuatâ separato; palporum articulo ultimo oblongo, apice acuminato. Antennae angulos posticos pronoti superantes, articulo 1° crasso, 2° parvo, sed crassiusculo, articulis 3°—4° oblongis, tenuibus, 5° iis minore, oblongo, 6° minimo, 7°—11° crassis, 7° antice angulatim producto, 11° apice attenuato. Oculi transversi, convexi. Pronotum longitudine suâ vix in $^1/_3$ latius; angulis anticis antrorsum vix eminentibus; antice medio haud marginatum, lateribus posticeque fortiter marginatum; margine postico fere recto, solum prae scutello nonnihil sinuato; punctis setigeris angularibus nullis; disco convexiusculo, disperse punctato. Scutellum late semiovale. Elytra elongata, lateribus medio subparallelis, antice ad humeros nonnihil angustata et hic pronoto vix latiora, apice valde angustata et attenuata; dorso seriebus punctorum 8 regularibus et scutellari parvâ in striis positis ornata, adjectâ serie externâ e punctis remotis paucis compositâ; epipleuris latis, postrorsum distincte angustatis, prae apice ipso evanescentibus, nudis; callo humerali nullo, etsi impressione in basi seriei 5ae praesente et quasi tuberculum externe separante. Prosternum ante coxas sat latum, processu postico inter coxas marginato. Mesosternum antice medio foveolâ immarginatâ instructum. Metasternum inter coxas intermedias distincte marginatum, sat breve. Pedes sat fortes, femoribus latera elytrorum haud longe superantibus, tarsis articulis 1°—3° subaequilatis, articulo 3° fortiter bilobo, articulo 4° duobus antecedentibus simul sumptis aequilongo; unguiculis simplicibus.

Typus: *Oreothassa martjanowi*, sp. nov.

Oreothassa martjanowi, sp. nov.—Primo aspectu *Prasocuridem distinctam* Luc. vel *Hydrothassam marginellam* L. ♂ admonet, sed in basi elytrorum angustior.

Tota subtiliter alutacea, subopaca, coeruleo-nigra, subtus vix viridescens; limbo laterali elytrorum medio striâ 8ª limitato, basi usque ad striam 5ᵃᵐ, apice ad striam 3ᵃᵐ attingente, et epipleuris obsure rufis; palpis antennisque piceo-nigris, tarsis piceo-nigris vel piceo-brunneis. Caput subtus lateribus et sterna omnia dense ruguloso-punctata; abdominis segmentum 1ᵘᵐ fere totum ceteraque lateribus densius ac fortius, ceteris locis subtilius ac sparsius punctata, pedes subtilissime disperse punctulati; caput supra et pronotum disperse punctata et in interspatiis punctulis nonnullis dispersissimis obsita. Pronotum ante medium rotundato-dilatatum, antrorsum gradatim rotundato-angustatum, postrorsum lateribus late sinuatis; angulis anticis subrectis, nonnihil rotundatis, posticis rectis distinctissimis; dorso parum convexo; marginibus lateralibus aspectu desuper antice haud perspicuis. Scutellum sat magnum, impunctatum. Elytra regulariter $8^1/_2$-striato-punctata, striis per paria nonnihil appropinquantibus, interspatiis punctorum majoribus quam puncta ipsa, interstitiis striarum sat rude alutaceis; praeterea serie laterali [in limbo positâ] e punctis 6—11 antice sat densis, postice dispersis compositâ ornata.—Long. 3,3—4 mm., lat. 1,5—1,8 mm.

♂: abdominis segmento anali transversim impresso.

Schaman (23. VI)—5 specimina.—Nicolao Michaëlidae Martjanow minussinskensi dedicata.

Facilioris conspectus causa generum hic descriptorum tabulam sequentem propono (genera prosterno processu postico instructo, elytris plerumque striato-punctatis, minime ex parte, epipleuris haud ciliatis):

1 (6). Tibiae posticae vel omnes externe prae apice dentato-productae.

2 (3). Unguiculi simplices.

Machomena Dubois 188*.

3 (2). Unguiculi dentati.

4 (5). Tarsi articulo 3° haud emarginato. Corpus apterum. Pronotum angulis omnibus punctis setigeris destitutum.

Cercyonops Jacobson 1900.

5 (4). Tarsi articulo 3° leniter emarginato. Corpus alatum. Pronotum angulis posticis vel omnibus punctis setigeris praeditum.

Phytodecta Kirby 1837.

6 (1). Tibiae haud dentato-productae.

7 (10). Unguiculi dentati.

8 (9). Acetabula antica aperta. Tarsi articulo 3° bilobo.

Phyllodecta Kirby 1837.

9 (8). Acetabula antica occlusa. Tarsi articulo 3° leniter emarginato.

Chalcolampra Blanchard 1853 = *Phola* Weise 1890.

10 (7). Unguiculi simplices.

11 (18). Tarsi articulo 3° evidenter sinuato, bilobo.

12 (17). Corpus elongatum. Pronotum a basi antrorsum modice vel solum antice angustatum, plerumque sesqui latius longitudine suâ.

13 (14). Pronotum transversum, postice immarginatum. Femora postica marginem elytrorum vix superantia. Elytra 8-striato-punctata, basi immarginata. Corpus alatum, modice elongatum vel breve. Tarsi articulo 3° bilobo, lato.

Hydrothassa C. Thomson 1866.

14 (13). Pronotum subquadratum, postice marginatum. Elytra basi marginata.

15 (16). Corpus apterum, modice elongatum. Femora postica marginem elytrorum modice superantia. Elytra 8-striato-punctata. Metasternum antice marginatum. Tarsi articulo 3° bilobo.

Oreothassa Jacobson 1900.

16 (15). Corpus alatum, valde elongatum. Femora postica marginem elytrorum longe superantia. Elytra 9-striato-punctata. Metasternum antice immarginatum. Tarsi articulo 3° bilobo vel solum emarginato.

Prasocuris Latreille 1802.

17 (12). Corpus ovale, convexum. Pronotum a basi antrorsum fortiter angustatum, trapeziforme, duplo latius longitudine suâ. Elytra 8-striato-punctata [8]).

Phaedon Latreille 1829.

---

8) Quod genus in duo subgenera sequentia optime dividendum:

a (b). Elytra margine laterali toto acuto. Metasternum lateribus utrinque

18 (11). Tarsi articulo 3[io] apice haud vel vix emarginato, haud bilobo. Corpus apterum.

19 (20). Corpus breviter ovale. Elytra 9-striato-punctata. Mesosternum foveolâ immarginatâ ornatum.

Sclerophaedon Weise 1884.

20 (19). Corpus oblongum.

21 (22). Elytra irregulariter punctata, solum ad suturam antice aliquot seriebus distinctis. Mesosternum foveolâ immarginatâ, parvâ, parum distinctâ vel nullâ praeditum.

Apterocuris Jacobson 1900.

22 (21). Elytra sat regulariter 8-striato-punctata. Mesosternum foveolâ marginatâ ornatum [9]).

Sternoplatys Motschulsky 1860.

57. **Melasoma aeneum** L.—Abakanskij zavod (17. VI).

58. **Melasoma cupreum** F.—Schaman (23. VI).

59. **M. lapponicum** L.—Specimina pronoto metallico unicolore.

Typica: Schaman (24. VI), inter Imek et Abak. zav. (15. VI), Ustj-Abakan (9. VI), Uzun-shul (9 et 12. VI), Minussinsk (3. VI), Bolschoj Anzas (21. VI).

Var. *curvilineum* Deg.—Schaman (23 et 24. VI), Ustj-Abakan (9. VI).

Var. *quadripustulatum* nov.: elytris cyaneis, singulo pustulis parvis ferrugineis 2 [1, 1] prope suturam ornato.—Schaman (23. VI).

Var. *lituum* Mars.—Novosselovskoje ad fl. Jenissej (1. VI).

---

areâ laevi lineâque femorali instructum [quod singum a cl. Bedel indicatum]. Typus: *Chrysomela armoraciae* L. 1758, Weise 1884.

Subg. *Phaedon* in sp.

b (a). Elytra margine laterali solum antice praesente. Metasternum absque areâ laevi lineâque femorali. Typus: *Chrysomela pyritosa* Rossi 1792.

Subg. **Neophaedon** nov.

9) *Phaedon (Sternoplatys) segnis* Weise 1884 et *deubeli* Weise 1900 mihi in natura ignoti manserunt: omnia specimina, a me sub illo nomine accepta, alata sunt et a *Ph. pyritoso* solum puncturâ elytrorum fortiore et nitore distincta. Si hae species articulum 3[um] tarsorum bilobum et corpus apterum habent, in subgenus novum generis *Phaedon* vel in subgen. *Neophaedonem* pertinent.

Var. *altaicum* Weise.—Inter Imek et Abakan. zav. (15. VI).

60. **M. collare** L.—Uzun-shul (9. VI), Askys (14. VI).

61. **M. vigintipunctatum** Scop.—Krasnojarsk (22. V).

62. **M. populi** L.—Krasnojarsk (22. V), inter Imek et Abak. zav. (15. VI), Uzun-shul (9. VI), Abakanskij zavod (17. VI).

63. **M. tremulae** F., Weise.—Inter Kyzas et Abakan (30. VI), Abakanskij zavod (17. VI), Schaman (23. VI).

64. **Phyllobrotica signata** Mannh.—Taschtyb (16. VI), inter Imek et Abak. zav. (15. VI).

65. **Lyperus altaicus** Gebl. [10]).—Inter Kyzas et Abakan (30. VI), Kyzas Major (1, 2, 6 et 9. VII).

66. **L. lyperus** Sulz.—Inter Kyzas et Abakan (3. VI), Kyzas Major (1 et 9. VII).

67. **Pallasia absinthii** Pall.—Inter Imek et Abakan. zav. (15. VII).

68. **Galeruca tanaceti** L.—Minussinsk (3. VI).

69. **Lochmaea capreae** L.—Krasnojark (22. V), Kyzas Major (2. VII), Abakanskij zavod (17. VI), Ustj-Abakan (9. VI).

70. **L. sanguinea** F.—Bazaicha (22. V).

71. **Galerucella lineola** F.—Jezagasch ad fl. Jenissej (31. V).

72. **G. tenella** L.—Tokuschi (17. V).

73. **Chalcoides** [11]) **cyanea** Weise.—Torgaschino (27. V).

74. **Ch. chloris** Foudr.—Krasnojarsk (22. V).

75. **Epithrix pubescens** Koch.—Kurgan (16. V).

76. **Chaetocnema concinna** Marsh.—Krasnojarsk (22. V), Torgaschino (27. V).

Var. **nitidicollis** nov.: pronotum nigro-cyaneum, nitidissimum, punctis minoribus ac rarioribus, interspatiis microscopice alutaceis, fere laevibus; caput et elytra aurichalcea.—Krasnojarsk (22. V)—spec. unicum.

---

10) Quâ a specie *Eugalera* (gen. nov.) *reitteri* Branczik 1900 haud distinguenda mihi videtur.

11) *Leiometopona* (gen. nov.) *suturalis* Branczik 1900 = *Hermaeophaga ruficollis* Lucas 1849.

77. **Ch. aridella** Gyll.—Krasnojarsk (22. V).

78. **Psylliodes cucullata** Ill.—Bolschoj Anzas (21. VI).

79. **Haltica tamaricis** Schrank.—Bolschoj Anzas (21. VI), Abakanskij zavod (17. VI).

80. **Phyllotreta vittula** Redtb.—Krasnojarsk (22. V).

81. **Aphthona hammarstroemi** Jacobs.—Bolschoj Anzas (21. VI).

82. **Aphthona crassipes**, sp. nov.—Colore et formâ corporis, puncturâ et magnitudine *A. lacertosae* Rosenh. simillima, at structurâ capitis omnino diversâ, pronoto ampliore, elytris postice communiter rotundato-truncatis valde discrepat. Ab *A. semicyanea* All., cui affinis est, distinguitur: corpore parum minore, sed multo angustiore, puncturâ pronoti distincte, elytrorum antice parum subtiliore, pedibus unicoloribus vel femoribus posticis solum apice superne parum infuscatis.

Aptera vel subaptera, oblongo-ovata vel potius subcylindrica, modice convexa, nitida, nigra, obscure cyanea vel obscure viridi-cyanea, antennarum articulis 1°—4° pedibusque rufis, femoribus posticis interdum apice superne infuscatis. Caput carinâ faciali altâ acutâque, tuberculis frontalibus obliquis parum elevatis, sed bene discretis, sat angustis, saepe postice cum parte adjacente frontis nonnihil transversim depressis, lineis juxtocularibus fortiter impressis. Antennae sat fortes, articulis omnibus subaeque-crassis. Pronotum amplum, valde convexum, lateribus rotundatis, longitudine suâ minus quam sesqui latius, ubique remote sed inaequaliter, basin versus fortius punctulatum, basi latera versus utrinque leniter transversim impressum. Elytra cum pronoto unâ arcu convexa, basi eo haud latiora, usque ad dimidium suum gradatim rotundato parum dilatata, dein eodem modo angustata, prae apice distincte rotundato-oblique truncata; sat fortiter denseque irregulariter subseriatim punctata, punctis postice nonnihil minoribus minusque profundis; callo humerali nullo; suturâ prae apice foveâ distinctâ praeditâ. Pedes robusti, tibiis carinâ internâ integrâ instructis, tarsis crassis. Abdomen disperse punctulatum.—Long. 2,7—3,3 mm., lat. 1,3—1,8 mm.

♂. Tarsi antici et intermedii articulo 1° dilatato; abdomen segmento ultimo lineâ medianâ longitudinali laevi, basi foveolâ parum impressâ ornatâ instructo, apice deflexo.

Variat: **alata** var. nov.: alis inferioribus omnino evolutis, callis humeralibus distinctis.

Uj-bat (17. VII) et Ustj-Jesj (16. VII)—copiossime.

83. **Pentamesa 13-punctata** Motsch.—Quae species, a cl. Motschulsky sub nomine «*Colaphus 12-punctatus*» in Etud. Entom., IX, 1860, p. 41 descripta, sed ad genus *Pentamesa* Harold referenda, distinguitur ab omnibus ceteris speciebus hujus generis [12]) parte inferiore corporis pronotoque omnino rufotestaceis, elytris flavescentibus, singulo punctis nigris 6 [2, 2, 2] notato.

Uzun-shul (12. VI)—spec. unicum.—Praeterea in collectione Musei Zoologici Acad. Sc. Caes. Petrop. existunt specimina e Bazaïcha prope Krasnojarsk (Ulrich! 1895) et e prov. Irkutskensi ad fl. Lena inter Kirensk et Vitimsk (Dr. Bunge! 1882).

84. **Cassida murrayi** L.—Mischicha (19. VI), inter Imek et Abak. zav. (15. VI).

85. **C. lineola** Creutz.—Ustj-Abakan (9. VI).

86. **C. tincta** Weise.—Jezagasch ad fl. Jenissej (31. V).

87. **C. rubiginosa** Müll.—Schaman (23. VI), inter Imek et Abak. zav. (15. VI).

88. **C. nebulosa** L.—Ojasch (19. V), Isil-kul (17. V), Tokuschi (17. V), Krasnojarsk (22. V), Kyzas Major (9. VII).

II. Chrysomelidae ab A. Jacobson anno 1898 collecti.

Anno 1898 frater meus Alexis Jacobson in districtu Bijskensi provinciae Tomskensis, praesertim ad fluvium Ongudaj insecta colligebat, nempe:

---

12) Cf. Harold, Col. Hefte, XV, 1875, p. 124. Heyden: Deutsch. Ent. Zeitschr., XXXVIII, 1894, p. 84. Weise: Deutsch. Ent. Zeitschr., XXXIX, 1895, pp. 332—335.

8—13. V. Omsk.
13—14. V. Viae ferreae Sibiricae statio Obj, ad fluvium Obj.
17. V. Barnaúl.
21—23. V. Bijsk.
29. V. Tschergà, inter Bijsk et fl. Ongudáj.
30. V. Seminskij perevál, inter Bijsk et fl. Ongudáj.
31. V. fl. Urussúl (Ursúl), in fl. Katúnj influens.
1. VI—23. VII. Ongudáj, vicus (2.800'), mons (4.000') et fluvius, qui in fl. Urussúl influit.
26. VI, 29. VI, 19, VII. fl. Taldá, in Urussúl influens.
25—26. VII. fl. Karakól, in fl. Urussúl influens.
29. VII. 1. VIII. Ongudáj.
2—4. VIII. fl. Karakól et fl. Taldá.
8. VIII. Ongudáj.
11. VIII. Ongudáj.

---

1. **Crioceris lilii** Scop.—Ongudaj (3, 14 et 19. VI).

2. **Cr. merdigera** L.—Ongudaj (5. VI).

3. **Lema 10-punctata** Gebl.—Ongudaj (26—29. VI).

4. **Lema septentrionis** Weise.—Ongudaj (11. VIII).—Specimen unicum, serie punctorum medianâ pronoti nullâ et solum in stricturâ basali foveolâ compensatâ. An species propria?

5. **Labidostomis tridentata** L.—Ongudaj (12—13, 14. VI).

6. **Lab. lucida** Germ.—Ongudaj (17. VI).

7. **Lab. sibirica** Gebl. var. *transitoria* Jacobson (elytra testacea, maculâ humerali nigrâ aeneo-micante vittâque post hanc positâ nigro-coeruleâ in singulo).—Ongudaj (20. VI)—spec. unic.

8. **Clytra quadripunctata** L.—Ongudaj (8, 12—13, 15, 20, 26—29. VI, 8. VIII), Karakol (25. VII).

9. **Cl. arida** Weise.—Ongudaj (12—13, 20. VI).

Var. *ehnbergi* Jacobson (elytris praeter punctum humeralem maculâ parvâ obliquâ postmedianâ notatis).—Ongudaj (20. VI).

10. **Gynandrophthalma collaris** F. var. *lateralis* Gebl.—Ongudaj (6—8, 19—20. VI), Urussul (31. V).

11. **Coptocephala unifasciata** Scop. var. *phenax* Jacobson.—Ongudaj (26—29. VI, 29. VII, 11. VIII), Karakol (2. VIII).

12. **Cryptocephalus coryli** L.—Ongudaj (5. VI).

13. **Cr. octopunctatus apotmetus** Jacobson.—Ongudaj (3, 26—29. VI).

14. **Cr. ongudajensis,** sp. nov.—*Cr. distinguendo* Schneid. proximus et forsitan solum subspeciem hujus speciei praestans, distinguitur autem pronoti punctură multo subtiliore picturâque valde diversa. A *Cr. luridipenni* Suffr. ejusque cognatis staturâ majore pedibusque unicoloribus nigris mox distinguendus.

♀. Niger, nitidus, superne glaber, subtus breviter pubescens; labro piceo-nigro, apice brunnescente; antennarum articulo 1° subtus, articulis 2° et 3° totis, articulo 4° basi ferrugineis; pronoto cum parte exteriore proëpipleurorum testaceo-flavo, limbo angustissimo basali maculisque 7 nigris notato: duabus anticis magnis subquadratis, externe postice cum maculis magnis triangularibus praebasalibus externis (limbum basalem haud attingentibus) connatis, duabus parvis punctiformibus in medio limborum lateralium sitis singulâque parvâ oblongâ praescutellari; elytris testaceo-brunneis, limbis basali suturalique angustis punctoque posthumerali nigris; genis mesepimerisque albido-notatis. Caput medio impressum, sat dense, tenuiter sed profunde punctatum. Pronotum duplo latius longitudine suâ, postice latissimum, antrorsum rotundatim fortitèr angustatum; lateribus anguste reflexis; disco subbigibboso, latera versus dense, medio sparsius subtiliter punctato; punctis subtrigonis, sat profundis, interspatiis nitidissimis. Scutellum politum. Elytra ut in *Cr. distinguendo* formata, sat dense rugoso-punctata. Pygidium medio inaequaliter convexum, dense rugoso-punctulatum, subopacum, apice late truncatum. Corpus subtus densissime punctulatum, opaculum.—Long. 5,9 mm., lat. 3,2 mm.

Ongudaj (15. VI)—spec. unicum (♀).

15. **Cr. cordiger** L.—Ongudaj (5, 14, 20. VI).

16. **Cr. mannerheimi** Gebl.—Ongudaj (14, 20. VI), fl. Karakól (25. VII. copiosissime, 2, 4. VIII).—Plurima specimina habent vittam medianam pronoti in lineolam anticam et maculam reniformem basalem (interdum minimam) disjunctam. Elytra variant:

1. maculâ 1ª cum 3ª vel 3ª cum 2ª conjunctis;

2. maculis omnibus deminutis (raro).

17. **Cr. ochroloma** Gebl.—Tschergà (29. V), Urussul (31. V), Ongudaj (3, 12—13, 14. VI. numerosissime, 3. VII).—Color cyaneus interdum in nigro-violaceum transit. Lineola alba in declivitate posticâ elytrorum sita interdum a limbo separata. Limbus suturalis albus posticus vel minimus, vix ascendens, vel antrorsum fere usque ad dimidium elytrorum attingens.—In fruticibus humilibus in locis montanis.

18. **Cr. bipunctatus** L.—Ongudaj (12—13, 20. VI).

19. **Cr. crux** Gebl.—Ongudaj (19. VI).

20. **Cr. schäfferi** Schrank.—Ongudaj (14. VI)—1 ♂.

21. **Cr. sibiricus** Marseul.—Karakol (25, 26. VII. copiose, 4. VIII).

22. **Cr. sericeus** L.—Ongudaj (17, 19, 20, 26—29. VI, 3. VII), Karakol (2, 8. VIII).—Specimina viridia, aureo-purpurea et purpureo-violacea.

23. **Cr. hypochoeridis** L.—Ongudaj (3. VII), Bijsk (21. V).

24. **Cr. zubovskyi** Jacobson.—Ongudaj (6—8, 12—13, 14, 15. 20. VI, 3. VII), Karakol 25, 26. VII—numerosissime), Ongudaj (29, 30. VII, 8. VIII).—In *Caraganâ frutescente.* Quae species a me olim [13]) secundum specimen unicum ♀ descripta est. Quam ad descriptionem addenda sunt, quae sequuntur:

Color valde constans, superne viridis, rarius aeneo-viridis, interdum vix cuprescens, labro, genis (apud ♂ lateribus quoque clypei) flavis; pedes antici et intermedii flavo-ferruginei, femori-

---

13) Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 274.

bus (et apud ♀ interdum, apud ♂ semper tibiis tarsisque) superne lineâ nigrâ signatis; postici nigri, femorum viridi- vel cyaneo-micantium imâ basi, raro tibiis apice rufescentibus.

Variat:

♂: 1. pronoti margine antico et laterali (hoc raro omnino, saepius imperfecte) marginis lateralis triente antico epipleurisque elytrorum (margine interno nigro excepto) albido-flavis = var. **flavoirroratus** nov. — Copiose.

2. idem, sed epipleuris solum externe et antice flavis vel ferrugineis; margine laterali pronoti semper imperfecte flavo-colorato. — Copiosissime.

3. idem, sed epipleuris margineque laterali antice elytrorum nigris.

4. pronoti margine laterali epipleurisque imperfecte flavo-coloratis, margine antico pronoti haud flavo. — Raro.

5. idem, sed epipleuris nigris.

♀: 1. pronoti margine laterali vel solum angulis anticis, epipleuris elytrorum solum antice flavis vel ferrugineis. — Copiose.

2. eadem, sed epipleuris nigris. — Copiosissime.

3. pronotum et elytra absque colore diluto. — Copiose.

Mas praeter colorem distinguitur a feminâ tarsorum anticorum et intermediorum articulo 1° valde elongato et nonnihil dilatato, subtus omnino spongioso; tarsi ejus symmetrice constructi ita, ut affinitas cum *Cr. nitidulo* F. existeat. — Long. ♂: 3—3,8, ♀: 4,1—5 mm., lat. ♂: 1,9—2,1, ♀: 2,5 2,9 mm. Facilioris conspectus causa tabulam diagnosticam specierum *Cr. nitido* L. affinium hic propono [14]).

Species superne nudae, metallicae, virides vel coeruleae, capite et interdum marginibus pronoti elytrorumque, raro etiam prosterno flavo-

---

14) *Cr. peironi* Mars. 1885 = *weisei* Reitt. 1886 e Syria (Haïfa, Beirouth) lateribus pronoti late flavo-marginatis, elytris fere regulariter seriatim punctatis, margine externo antice, capite fere omni, pedibus prosternoque flavis — verisimiliter *Cr. coerulescenti* Sahlb. aut *flavipedi* F. accedit.

signatis; antennae basi ferrugineo-variegatae; elytra confuse punctata; pedes fulvo vel flavo-variegati.

1 (2). Prosternum postice bispinosum. Coeruleus, rarius viridescens, clypeo flavo, pedibus ♀ flavis, ♂ nigris solumque anticis plus minusve flavis. Pronotum subtilissime punctulatum. ♂ in fronte lineolis 2 juxtaocularibus flavis signatus.

1. **nitidus** L. 1738.

2 (1). Prosternum postice truncatum vel obtuse bidentatum.

3 (6). Pedes maximâ ex parte coerulei. Pronotum subtilissime disperse punctulatum, nitidissimum. Elytra ♂ fortius punctata, nitida, ♀ subtilius punctata, subopaca.

4 (5). Prosternum totum obscurum. Clypeus vel solum lateribus (♂♀) vel totus (♂) flavus. Pronotum unicolor[15]). ♂ interdum maculâ bifurcatâ frontali ornatus.

2. **approximatus** Baly 1873.

5 (4). Prosternum medio (♀) vel omnino (♂) flavum. Clypeus totus flavus. ♂ maculâ bilobâ frontali flavâ signatus. Anguli antici pronoti flavi.

3. **hyacinthinus** Suffr. 1860.

6 (3). Pedes flavi vel nigro-variegati.

7 (12). Frons tota metallica vel medio puncto rufo-brunneo signata.

8 (9). Clypeus solum lateribus flavus. Pronotum unicolor vel solum angulis anticis, vel margine antico et marginibus lateralibus imperfecte vel perfecte flavis. Elytra unicolora vel epipleuris et margine laterali antice plus minusve flavis. Pronotum evidenter punctatum. Viridis.

4. **zubovskyi** Jacobson 1894.

9 (8). Clypeus totus flavus. Elytra unicolora metallica.

10 (11). Coeruleus. Pronotum marginibus lateralibus flavis (♂♀), sparsim subtiliter, rarius evidenter punctatum. Frons unicolor (praesertim ♀, raro ♂) vel medio puncto rufo notatum (praesertim ♂, raro ♀).

5. **coerulans** Marseul 1875.

11 (10). Viridis. Pronotum unicolor (♀) vel marginibus lateralibus flavis (♂), fortiter punctatum. Frons absque puncto discolore. [Ex Kraatz].

6. **splendens** Kraatz 1879.

12 (7). Frons medio flavo-notata.

15) Sec. Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr., 1879, p. 264, — ♂ ex Amur pronoto lateribus flavis. Baly descripsit specimina ex Japonia pronoto unicolore.

13 (14). Elytra unicolora. Pronotum margine externo incomplete flavo.
7. **nitidulus** Fabr. 1787.
14 (13). Elytra margine laterali antice epipleurisque flavo-signatis.
15 (16). Frons solum maculâ furcatâ flavâ notata. Pronotum subtilissime punctulatum. Proëpimera flava.
8. **fortunatus** Baly 1873.
16 (15). Frons maximâ ex parte flava.
17 (18). Frons punctis suprantennalibus 2 metallicis signata. Prosternum obscurum.
9. **kulibini** Gebl. 1832.
18 (17). Frons tota flava. Prosternum maximâ ex parte flavum.
10. **nasutulus** Weise 1889.

25. **Cr. flavipes** F.—Ongudaj (12—13. VI).—Spec. unic. ♀, capite nigro, solum punctis 2 juxtaocularibus rufis, pronoto omnino nigro, elytris confuse punctatis.

26. **Cr. confusus** Suffr. — Ongudaj (8. VIII) — specimen unicum ♀.

27. **Pachybrachys hieroglyphicus** Laich.—Karakol (25. VII, 2. VIII).

28. **Pach. sericans** Suffr.—Ongudaj (6—8. VI).—6 specimina.—Species propter pronoti structuram et picturam distinctissima. Omnia specimina lineolis basalibus longitudinalibus flavis pronoti nullis, i. e. pronoto solum flavo-limbato, limbo lineolam medianam anticam emittente et prope angulos anticos nonnihil dilatato, sed prae scutello interrupto.

29. **Adoxus obscurus** L. var. *villosulus* Schrank. — Ongudaj (3. VI).

30. **Entomoscelis adonidis hammarstroemi** Jacobson.—Ongudaj (3. VI).

31. **Gastroïdea polygoni** L.—Ongudaj (26—29. VI).

32. **Chrysomela montana** Gebl. — Ongudaj (3, 6—8, 12—13, 24. VI).

33. **Chr. staphylea** L. — Tscherga (29. V), Ongudaj (5. VI); transit. ad var. *dauricam* Gebl. — Ongudaj (14. VI) — 1 ♀.

34. **Chr. discipennis** Fald. — Ongudaj (17. VI), Karakol (2. VIII).

35. **Chr. guttata** Gebl. — Ongudaj (12—13, 14, 20. VI, 22, 30. VII, 8, 11. VIII), Karakol (25. VII).

36. **Chr. marginata** L. — Ongudaj (6—8, 9, 12—13, 15, 17 — copiose, 20. VII, 3, 29, 30. VII).

37. **Chr. cerealis** L. typica. — Ongudaj (6—8. VI) — spec. unicum.

38. **Chr. aurichalcea** Mannh. — Ongudaj (20, 26—29. VI, 3, 22, 29, 30. VII, 8, 11. VIII), Karakol (25. VII).

Var. *gibbipennis* Fald. — Ongudaj (9, 19, 20, 26—29. VI, 22, 29, 30 — copiose, VII, 8. VIII), Karakol (25. VII), var. *i.* Weise. — Ongudaj (21, 30. VII).

Var. *nigricans* nov.: nigra, nitidissima, vix perspicue aeneo-resplendens. — Karakol (25. VII), Ongudaj (30. VII).

39. **Chrysochloa basilea** Gebl. — In montibus altis (4.000′), in silvis *Laricis sibiricae*. — Omnia specimina hujus collectionis habent elytra aequa (haud sulcata), singulo semper plus minusve distincte vittâ longitudinali opacâ, saepe discolore signato; ejusdem coloris plerumque sutura elytrorum, scutellum et margo posticus pronoti. Nullum specimen viridis vel viridi-aeneus unicolor existit. Color valde variabilis:

Var. **nigrocoerulea** nov.: nigrocoerulea vel coeruleo-violacea, superne interdum cyanescens, vittâ elytrorum opacâ concolore vel nigrâ; rarius elytra viridi-coerulea, vittâ suturâque nigro-coeruleis. — Ongudaj (3, 5, 9, 14 — copiose, 20, 21—23. VI, 30. VII), Urussul (31. V), Karakol (25. VII).

Var. **virens** nov.: viridis, subtus nonnihil cyanescens, pronoti margine postico, suturâ vittâque medianâ elytrorum violaceis. — Ongudaj (9, 14. VI).

Var. **aeneoviridis** nov.: aeneo-viridis, femoribus superneque saepe cupreo-viridis, margine postico pronoti, suturâ vittâque elytrorum viridicyaneis, viridibus vel aeneo-viridibus; raro vittâ elytrorum obliteratâ. — Urussul (31. V), Ongudaj (3, 9, 14 — copiose, 21—23. VI).

Var. **cuprescens** nov.: subtus aenea, cupreo-aeneo resplendens,

supra cupreo-aenea, cuprea, igneo-cuprea vel cupreo-purpurea, margine postico pronoti, suturâ vittâque elytrorum aeneo-viridibus vel aeneis, raro vittâ indistinctâ. — Urussul (31. V), Ongudaj (5, 9, 14 — copiose, 20, 21—23. VI, 26. VII).

40. **Phytodecta viminalis** L. — Ongudaj (3, 12—13, 17. VI).

41. **Ph. linneana** Schrank var. *nigricollis* Westh. Ongudaj (20, 24, 26—29, 31. VII).

Var. *kraatzi* Westh. — Ongudaj (20. VI).

Var. *satanas* Westh. — Ongudaj (31. VII).

42. **Ph. pallida** L. — Karakol (2. VIII).

43. **Phyllodecta vulgatissima** L. — Bijsk (21. V), Urussul (31. V), Omsk (8. V).

44. **Ph. vitellinae** L. — Ongudaj (31. VII).

45. **Phaedon armoraciae** L. — Bijsk (21. V), Urussul (31. V), Omsk (8 V).

46. **Melasoma populi** L. — Bijsk (21. V).

47. **M. tremulae** F., Weise. — Ongudaj (3. VI).

48. **Phyllobrotica signata** Mannh. — Ongudaj (6—8, 12—13, 15. VI).

49. **Lyperus altaicus** Mannh. — Ongudaj (14, 20. VI, 3. VII, 8. VIII).

50. **L. lyperus** Sulz. — Ongudaj (3. VII). — 1 ♂.

51. **L. viridipennis** Germ. — Karakol (25. VII).

52. **Galerucella tenella** L. — Ongudaj (1, 6—8. VI).

53. **Pallasia absinthii** Pall. — Ongudaj (20, 26—29. VI, 3, 21—copiose, 11. VIII, 31. VII), Karakol (2. VIII).—In *Atemis absinthii*.

54. **Galeruca tanaceti** L. — Ongudaj (20, 21—23, 26—29. VI, 3, 5, 6. VII, 8. VIII), Karakol (25. VII), Talda (26. VI, 2. VIII).

55. **G. circumdata** Duft. — Ongudaj (26—29. VI, 11. VIII).

56. **G. nigrolineata** Mannh. — Karakol (2. VIII) — 1 spec.

57. **Chaetocnema concinna** Marsh. — Barnaûl (17. V).

58. **Haltica tamaricis** Schrank — Bijsk (21. V).

59. **Argopus nigritarsis** Gebl. — Bijsk (21. V), copiose in *Adonide.*

60. **Chiridula 11-notata** Gebl. — Ongudaj (6—8. VII) — 2 spec.

61. **Cassida lineola** Creutz. — Ongudaj (3, 9, 12—13, 15. VI).

62. **C. nebulosa** L. — Ongudaj (9, 15, 21. VI).

63. **C. nobilis** L. — Ongudaj (6—8. VI).



ПЕРЕЧЕНЬ ЖЕСТКОКРЫЛЫХЪ,

собранныхъ Л. К. Круликовскимъ въ окрестностяхъ г. Малмыжа, Вятской губерніи, въ 1896—1899 гг. и ранѣе.

А. И. Яковлева.

Enumeratio Coleopterorum a cl. L. Krulikowsky circa urbem Malmysh provinciae Wjatkensis (Rossia media orientalis) annis 1896—1899 et antea collectorum.

Auctore

Alex. Jakowlew.

Настоящій списокъ составленъ по сборамъ нашего извѣстнаго лепидоптеролога, Л. К. Круликовскаго въ Малмыжскомъ уѣздѣ, Вятской губерніи, въ 1896—1899 годахъ и ранѣе, любезно предоставленнымъ собирателемъ въ мое распоряженіе. Часть выдающихся въ зоогеографическомъ отношеніи находокъ упомянута уже лучшимъ знатокомъ русской энтомо-географіи А. П. Семеновымъ въ его различныхъ статьяхъ, касающихся фауны жуковъ Европейской Россіи [1]), остальную часть я по-

---

1) См. Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, pp. 510, 537, 540; Bull. Soc. Nat. Mosc., 1898, № 1, pp. 72, 95—96; ibid. 1899, № 1, pp. 101, 106, 135.

немногу разрабатывалъ при помощи нѣкоторыхъ специалистовъ, именно моего друга Т. С. Чичерина, опредѣлившаго бо́льшую часть видовъ изъ родовъ *Bembidium, Feronia, Amara, Ophonus, Acupalpus*, и E. Reitter'a, опредѣлившаго №№ 133, 355, 376. Кромѣ того №№ 5, 12, 53, 54, 92, 93, 201, 254, 333 и 457 были опредѣлены, а опредѣленіе №№ 4, 6, 11, 202, 255 провѣрено А. П. Семеновымъ.

Въ настоящее время опубликованіе предлагаемаго списка является тѣмъ болѣе своевременнымъ, что за переѣздомъ Л. К. Круликовскаго въ г. Уржумъ, изслѣдованіе имъ Малмыжскаго уѣзда поневолѣ прекращается.

Сборы Л. К. Круликовскаго являются очень цѣннымъ дополненіемъ къ малоизслѣдованной фаунѣ восточной части средней Россіи. Нахожденіе здѣсь *Carabus aurolimbatus* Dej., *C. estreicheri* Fisch., *Calosoma denticolle* Gebl., *Lagarus chamaeleon* Motsch., *Harpalus zabroides* Dej., *Zonabris flexuosa* Oliv., *Cleonus foveicollis* Gebl., *Pachybrachys scriptidorsum* Mars., т. е. видовъ или степныхъ, или полосы лѣсостепи, наряду съ такими характерными для лѣсной области видами, какъ *Platynus 4-punctatus* Deg., *Hydroporus fuscipennis* Schaum, *Dictyoptera erythroptera* Baudi, *Upis cerambycoides* L., *Serropalpus barbatus* Schall., *Ditylus laevis* F., *Calopus serraticornis* L., *Spondylis buprestoides* L., *Callidium violaceum* L. и другихъ, очень оригинально, а подмѣсь къ нимъ такихъ типично-сибирскихъ видовъ, какъ *Carabus loschnikowi* Fisch., *Feronia mannerheimi* Dej., *Rhizotrogus altaicus* Mann., *Cteniopinus altaicus* Gebl., *Nivellia sanguinosa* Gyll., *Cyrtoclytus capra* Germ., придаетъ Малмыжской фаунѣ еще болѣе интереса.

Въ спискѣ поставлены безъ означенія времени нахожденія тѣ виды, которые собраны Л. К. Круликовскимъ до 1896 г.; остальные носятъ тѣ даты, которыя при нихъ имѣлись. Особенно обильны были сборы за апрѣль 1899 г. въ наносахъ мелкаго мусора, образовавшихся отъ разлива рѣки Шошмы, — нѣкоторые виды были найдены въ нихъ буквально сотнями, напр. *Pe-*

dilophorus nitens Panz., *Aphodius plagiatus* L. var. *concolor* Schilsky, *Bembidium lampros* Herbst, *Amara tibialis* Payk., *Lagarus vernalis* Panz. [2]) и другіе виды. Найденные въ этихъ наносахъ виды означены: «Н. р. Ш.».

Въ заключеніе не могу не выразить пожеланія, чтобы въ восточныхъ, а особенно сѣверо-восточныхъ уѣздахъ Вятской губерніи и въ прилегающей къ ней Пермской, фауна которыхъ еще менѣе извѣстна и должна быть еще интереснѣе, нашлись постоянно живущіе тамъ собиратели, хотя-бы и не обладающіе такой эрудиціей и опытностью, какъ Л. К. Круликовскій.

---

1. **Cicindela campestris** L.
2. **C. hybrida** L.
3. **C. germanica** L.—1897.
4. **Calosoma** (*Charmosta*) **investigator** Ill. — 1897.
5. **C.** (*Charmosta*) **denticolle** Gebl. — 1897; 1898.
6. **Carabus** (*Megalodontus*) **aurolimbatus** Dej.
7. **C.** (*in sp.*) **nitens** L.
8. **C.** (*in sp.*) **clathratus** L. — 1897.
9. **C.** (*in sp.*) **granulatus** L. — 1897.
10. **C.** (*in sp.*) **cancellatus** Illig. — 1897; VIII. 1896.
11. **C.** (*in sp.*) **estreicheri** Fisch.
12. **C.** (*in sp.*) **loschnikowi** Fisch.
13. **C.** (*in sp.*) **glabratus** Payk. — 1897.
14. **C.** (*in sp.*) **convexus** F. — 12—15. V. 1897.
15. **Nebria livida** L. var. **lateralis** F. — 1896.
16. **Notiophilus aquaticus** L. — 3—4. IV. 1899. Н. р. Ш.
17. **Elaphrus** (*in sp.*) **uliginosus** F.—3—4. IV. 1899. Н. р. Ш.
18. **E.** (*in sp.*) **cupreus** Duft. — 1897; 18—20. V. 1898.
19. **E.** (*Elaphroterus*) **riparius** L.

---

2) Среди нихъ было около 5% *Lagarus chamaeleon* Motsch.

20. **Dyschirius nitidus** Schaum. — 7. IV. 1899. H. p. III.
21. **D. globosus** Hrbst. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
22. **Tachypus pallipes** Duft. — 7. IV. 1899. H. p. III.
23. **T. flavipes** L. — IV—V. 1896.
24. **Bembidium** (*Bracteon*) **argenteolum** Ahr.
25. **B.** (*Metallina*) **lampros** Hrbst. — 3—4, 7, 8, 12, 15—20. IV. 1899. H. p. III.
26. **B.** (*Notaphus*) **dentellum** Thunb. — 3—4, 15—20. IV. 1899. H. p. III.
27. **B.** (*Notaphus*) **varium** Ol. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
28. **B.** (*Peryphus*) **andreae** F. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
29. **B.** (*Peryphus*) **andreae** F. var. **femorata** Sturm.
30. **B.** (*Peryphus*) **ustulatum** L.
31. **B.** (*Lopha*) **4-maculatum** L. — 12—15. V. 1897; 8—10. VI. 1897.
32. **B.** (*Lopha*) **schüppeli** Dej. — 12. IV. 1899. H. p. III.
33. **B.** (*Trepanes*) **doris** Gyll.
34. **B.** (*Trepanes*) **octomaculatum** Goeze. — 3—4, 7. IV. 1899. H. p. III.
35. **B.** (*Philochtus*) **guttula** F. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
36. **B.** (*Philochtus*) **biguttatum** F. — 12. IV. 1899. H. p. III.
37. **Platynus** (*Anchus*) **obscurus** Hrbst. — 12, 15—20. IV. 1899. H. p. III.
38. **Pl.** (*Limodromus*) **assimilis** Payk.
39. **Pl.** (*Agonum*) **4-punctatus** Deg. — 6—10. V. 1898.
40. **Pl.** (*Agonum*) **6-punctatus** L. — 8—10. VII. 1897; 7, 8. IV. 1899. H. p. III.
41. **Pl.** (*Agonum*) **mülleri** Hrbst.
42. **Pl.** (*Agonum*) **dolens** Sahlb. — 12—15. V. 1897; 10—20. VII. 1898.
43. **Pl.** (*Agonum*) **viduus** Panz. — 20—30. VII. 1898.
44. **Pl.** (*Agonum*) **viduus** Panz. var. **moesta** Duft. — 1—15. IX. 1898.

45. **Pl.** (*Agonum*) **viduus** Panz. var. **emarginata** Gyll. — 1—15. IX. 1898.

46. **Pl.** (*Europhilus*) **micans** Nic. — 12—15. V. 1897; 1—15. V. 1898; 3—4. IV. 1899. H. p. III.

47. **Pl.** (*Europhilus*) **fuliginosus** Panz. — 15—20. IV. 1899. H. p. III.

48. **Pl.** (*Europhilus*) **piceus** L. — 15—20. IV. 1899. H. p. III.

49. **Pl.** (*Europhilus*) **gracilis** Gyll. — 3—4, 15—20. IV. 1899. H. p. III.

50. **Pl.** (*Clibanarius*) **dorsalis** Pont.

51. **Calathus erratus** Sahlb. — 12—15. V. 1897; 20—30. VII. 1898.

52. **C. melanocephanus** L. — 15—20. V. 1897.

53. **Feronia** (*Lagarus*) **vernalis** Panz. — 3—4, 7, 12. IV. 1899. H. p. III.

54. **F.** (*Lagarus*) **chamaeleon** Motsch. [3]) — 3—4, 7, 8, 12, 15—20. IV. 1899. H. p. III.

55. **F.** (*Poecilus*) **lepida** Leske.

56. **F.** (*Poecilus*) **cuprea** L.

57. **F.** (*Poecilus*) **couruleocens** L. — 12—15. V. 1897.

58. **F.** (*Bothriopterus*) **oblongopunctata** F. — 25. VI—5. VII. 1898.

59. **F.** (*Platysma*) **nigra** Schall.

60. **F.** (*Omaseus*) **vulgaris** L. — 12—15. V. 1897; 6—10. V. 1898; 25. VI—5. VII. 1898.

61. **F.** (*Pseudomaseus*) **nigrita** F. — 25. VI—5. VII. 1898; 1—15. IX. 1898.

62. **F.** (*Pseudomaseus*) **gracilis** Dej. — 12—15. VI. 1897.

63. **F.** (*Argutor*) **strenua** Panz.

64. **F.** (*Steropus*) **mannerheimi** Dej.

65. **Amara** (*in sp.*) **ovata** F. — 15—20. V. 1897.

66. **A.** (*in sp.*) **communis** Panz. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.

---

3) Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1899, p. 286.

67. **A.** (*in sp.*) **aenea** Dej. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
68. **A.** (*in sp.*) **tibialis** Payk. — 3—4, 7, 8, 12, 15—20. IV. 1899. H. p. III.
69. **A.** (*Celia*) **bifrons** Gyll. — 10—20. VII. 1898.
70. **A.** (*Bradytus*) **apricaria** Payk. — 6—10. V. 1898; 12—15. V. 1897.
71. **A.** (*Bradytus*) **fulva** Deg. — 1—15. VI. 1898; 10—20. VII. 1898.
72. **A.** (*Cyrtonotus*) **aulica** Panz. — 25. VI—5. VII. 1898.
73. **Ophonus** (*in sp.*) **rufibarbis** F. — 12—15. V. 1897; 6—10. V. 1898.
74. **O.** (*Pseudophonus*) **pubescens** Müll.
75. **Harpalus aeneus** L. — 12—15. V. 1897.
76. **H. latus** L. — 1897; 18—20. V. 1898.
77. **H. zabroides** Dej. — 1897.
78. **Anisodactylus binotatus** F.
79. **Stenolophus mixtus** Hrbst. — 15—20. IV. 1899. H. p. III.
80. **Acupalpus dorsalis** F. — 12. IV. 1899. H. p. III.
81. **A. meridianus** L. — 3—4, 12. IV. 1899. H. p. III.
82. **Badister** (*in sp.*) **bipustulatus** F. — 7. IV. 1899. H. p. III.
83. **B.** (*Baudia*) **peltatus** Panz. — 1—15. V. 1898.
84. **Oodes helopioides** F. — 8—10. VI. 1897.
85. **Chlaenius nigricornis** F. var. **melanocornis** Dej. — IV—V. 1896; 3—4, 15—20. IV. 1899. H. p. III.
86. **Chl. nitidulus** Schr. var. **tibialis** Dej. — IV—V. 1896.
87. **Panagaeus bipustulatus** F. — 8. IV. 1899. H. p. III.
88. **Lebia** (*Lamprias*) **cyanocephala** L.
89. **L.** (*in sp.*) **crux-minor** L.
90. **Metabletus truncatellus** L. — 7. IV. 1899. H. p. III.
91. **Odacantha melanura** L. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
92. **Brychius rossicus** Sem. [4]). — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
93. **Haliplus ruficollis** Deg. — 15—20. IV. 1899. H. p. III.

---

4) A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, pp. 542—545.

94. **Coelambus impressopunctatus** Schall. — 7. IV. 1899. H. p. III.

95. **Hydroporus fuscipennis** Schaum. — 15—20. IV. 1899. H. p. III.

96. **Laccophilus obscurus** Panz.

97. **Agabus** (*Gaurodytes*) **chalconotus** Panz. — 12—15. V. 1897; 7, 8, 15—20. IV. 1899. H. p. III.

98. **A.** (*Eriglenus*) **femoralis** Payk. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.

99. **A.** (*Platambus*) **maculatus** L. — 1897.

100. **Ilybius fuliginosus** F. — 1897.

101. **I. ater** Deg. — 12—15. V. 1897.

102. **Rhantus suturellus** Harris. — 7. IV. 1899. H. p. III.

103. **Rh. exsoletus** Först. — 1—15. IX. 1898.

104. **Hydaticus stagnalis** F. — 12—15. V. 1897.

105. **Acilius sulcatus** L.

106. **A. canaliculatus** Nicol.

107. **Dyticus marginalis** L.

108. **D. circumcinctus** Ahr.

109. **D. circumflexus** F.

110. **Gyrinus marinus** Gyll. — IV—V. 1896.

111. **Hydrous aterrimus** Eschsch. — 1898.

112. **Hydrophilus caraboides** L.

113. **Hydrobius fuscipes** L. — 12—15. V. 1897; 3—4. IV. 1899. H. p. III.

114. **Philhydrus melanocephalus** Ol. — 7, 15—20. IV. 1899. H. p. III.

115. **Ph. nigricans** Zett. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.

116. **Laccobius nigriceps** Thoms.—30. IV—3. V. 1898; 15—20. IV. 1899. H. p. III.

117. **L. bipunctatus** F. — 15—20. IV. 1899. H. p. III.

118. **Limnebius nitidus** Marsh. — 3—4, 8. IV. 1899. H. p. III.

119. **Cercyon** (*in sp.*) **ustulatum** Preyssl.

120. **C.** (*Chilocercyon*) **unipunctatum** L. — 15—20. IV. 1899. H. p. Ш.

121. **C.** (*Epicercyon*) **lugubre** Pk. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

122. **Sphaeridium scarabaeoides** L.

123. **Sph. scarabaeoides** L. var. **4-maculata** Marsh. — 1897; 1898.

124. **Coelostoma orbiculare** F. — 15—20. IV. 1899. H. p. Ш.

125. **Helophorus** (*Meghelophorus*) **aequalis** Thoms. — 3—4, 8, 12. IV. 1899. H. p. Ш.

126. **H.** (*Rhopalherophorus*) **nanus** Sturm. var. **pallidula** Thoms. — 7, 8, 15—20. IV. 1899. H. p. Ш.

127. **H.** (*Rhopalhelophorus*) **granularis** L. — 3—4, 7, 8, 12. IV. 1899. H. p. Ш.

128. **Ochthebius riparius** Illig. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

129. **Parnus prolifericornis** F. — 3—4, 7, 12, 15—20. IV. 1899. H. p. Ш.

130. **Heterocerus marginatus** F. — 12. IV. 1899. H. p. Ш.

131. **H. laevigatus** Panz. — 12. IV. 1899. H. p. Ш.

132. **Thiasophila angulata** Er. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

133. **Hygronomma dimidiata** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

134. **Tachinus subterraneus** L.

135. **Tachyporus macropterus** Steph. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

136. **T. nitidulus** F. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

137. **T. ruficollis** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

138. **Bryocharis cernua** Grav. — 30. IV—3. V. 1898.

139. **Heterothrops dissimilis** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

140. **Vellejus dilatatus** F. — VII. 1898.

141. **Creophilus maxillosus** L. — 1897; 25. VI—5. VII. 1898.

142. **Leistotrophus murinus** L.

143. **L. sibiricus** Gebl. ♀.

144. **Ocypus edentulus** Block.

145. **Philonthus** (*in sp.*) **politus** L.

146. **Ph.** (*in sp.*) **ebeninus** Grav. — 1—15. VI. 1898.

147. **Ph.** (*Gephyrobius*) **decorus** Grav.

148. **Ph.** (*Gephyrobius*) **micans** Grav.—1—15. V. 1898; 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

149. **Ph.** (*Gephyrobius*) **fulvipes** F.—3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

150. **Xantholinus relucens** Grav.— 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

151. **Lathrobium brunnipes** L. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

152. **L. fulvipenne** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

153. **L. filiforme** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

154. **Astenus pulchellus** Heer.

155. **Paederus riparius** L.

156. **P. fuscipes** Curtis.

157. **Stenus biguttatus** L. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

158. **St. circularis** Gr. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

159. **St. argus** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

160. **St. tarsalis** Ljung. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

161. **St. pubescens** Steph. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

162. **Oxyporus rufus** L.

163. **Platystethus nitens** Sahlb. — 3—4, 15—20. IV. 1899. H. p. Ш.

164. **Oxytelus** (*in sp.*) **rugosus** F.—3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

165. **O.** (*Anotylus*) **nitidulus** Grav. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

166. **Deleaster dichrous** Grav.

167. **Olophrum consimile** Gyll. — 7, 12. IV. 1899. H. p. Ш.

168. **Arpedium quadrum** Grav.

169. **Euplectus nanus** Reichb.

170. **Bryaxis haematica** Reichb. — 3—4, 7. IV. 1899. H. p. Ш.

171. **Eumicrus rufus** Müll.

172. **Catops morio** F. — 3—4. IV. 1899. H. p. Ш.

173. **Necrophorus interruptus** Steph. — 3. VII. 1897.

174. **N. investigator** Zett.

175. **N. vespilloides** Hrbst. — 12—15. V. 1897.

176. **N. vespillo** L.

177. **Necrodes littoralis** L.
178. **Thanatophilus sinuatus** F. — 25. VI—5. VII. 1898.
179. **Th. rugosus** L.
180. **Oeceoptoma thoracica** L.
181. **Xylodrepa quadripunctata** L. — 1897; 12—15. V. 1897.
182. **Silpha carinata** Hrbst. — 1897.
183. **Phosphuga atrata** L. — 12—15. V. 1897.
184. **Orthoperus atomus** Gyll.
185. **Olibrus bicolor** F. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
186. **Enicmus hirtus** Gyll. — 18—20. V. 1898.
187. **E. minutus** L.
188. **Melanophtalma fuscula** Gyll.—3—4. IV. 1899. H. p. III.
189. **Tritoma fulvicollis** F.
190. **Epuraea aestiva** L.
191. **E. rufomarginata** Steph. — 12—15. V. 1897.
192. **Nitidula bipunctata** L. — 12—15. V. 1897.
193. **Soronia grisea** L. — 7. IV. 1899. H. p. III.
194. **Meligethes lumbaris** Sturm.
195. **M. brassicae** Scop.
196. **Cychramus fungicola** Heer. — IV—V. 1896.
197. **Glischrochilus 4-punctatus** Ol.
198. **Gl. 4-pustulatus** L.
199. **Rhizophagus parallelocollis** Gyll.
200. **Ostoma** (*Zimioma*) **grossum** L. — 12—15, 15—20. V. 1897.
201. **O.** (*Zimioma*) **jakowlewi** Sem. [5]) — 18—20. V. 1898.
202. **O.** (*in sp.*) **ferrugineum** L. — 6—10. V. 1898.
203. **O.** (*Grynocharis*) **oblongum** L. — 12—15. V. 1897.
204. **Cucujus haematodes** Er. — V. 1896.
205. **Psammoechus bipunctatus** F.
206. **Dermestes frischii** Kugel.
207. **D. murinus** L. — 12—15. V. 1897.

---

5) A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, pp. 288—289.

208. **D. cadaverinus** F. var. **domestica** Gebl.
209. **D. lardarius** L. — 1897.
210. **Attagenus piceus** Ol.
211. **Trogoderma nigrum** Hrbst. — 25. VI—5. VII. 1898.
212. **Antherenus museorum** L. — 8—10. VI. 1897.
213. **Seminolus pilula** L. — 30. IV—3. V. 1898.
214. **S. pustulatus** Forst.
215. **Pedilophorus nitens** Panz. — 3—4, 7, 8, 12, 15—20. IV. 1899. H. p. III.
216. **Limnichus sericeus** Duft. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
217. **Hister unicolor** L.
218. **H. carbonarius** Ill.
219. **H. bissexstriatus** F. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.
220. **Saprinus** (*in sp.*) **nitidulus** Payk.
221. **S.** (*in sp.*) **virescens** Payk.
222. **S.** (*Hypocaccus*) **4-striatus** Hoffm. — 18—20. V. 1898.
223. **Platycerus caraboides** L.
224. **Pl. caraboides** L. var. **rufipes** Hrbst.
225. **Sinodendron cylindricum** L.
226. **Onthophagus austriacus** Panz.
227. **O. fracticornis** Preyssl.
228. **Aphodius** (*Colobopterus*) **erraticus** L.
229. **A.** (*Teuchestes*) **fossor** L. — 1897.
230. **A.** (*in sp.*) **fimetarius** L.
231. **A.** (*Calamosternus*) **granarius** L. — 12—15. V. 1897.
232. **A.** (*Bodilus*) **sordidus** F. — 1897; 15—25. VI. 1898.
233. **A.** (*Bodilus*) **sordidus** F. var. **4-punctata** Panz. — 15—25. VI. 1898.
234. **A.** (*Agrilinus*) **ater** Deg. — 12. IV. 1899. H. p. III.
235. **A.** (*Agrilinus*) **putridus** Hrbst. var. **uliginosa** Hardy. — 8. IV. 1899. H. p. III.
236. **A.** (*Nialus*) **varians** Duft.
237. **A.** (*Nialus*) **plagiatus** L. — 12. IV. 1899. H. p. III.

238. **A.** (*Nialus*) **plagiatus** L. var. **concolor** Schilsky. — 3—4, 7, 8, 12, 15—20. IV. 1899. H. p. III.

239. **A.** (*Volinus*) **melanostictus** Schmidt.

240. **A.** (*Volinus*) **inquinatus** F. — 12—15. V. 1897.

241. **A.** (*Melinopterus*) **prodromus** Brahm.

242. **A.** (*Acrossus*) **rufipes** L. — 1897.

243. **A.** (*Acrossus*) **luridus** F.

244. **Heptaulacus sus** Hrbst. — 8. VII. 1897.

245. **Rhyssemus germanus** L. — 8. IV. 1899. H. p. III.

246. **Trox sabulosus** L. — 1897.

247. **Tr. scaber** L. — IV—V. 1896.

248. **Odontaeus armiger** Scop. — 1897; 1—15. VI. 1898.

249. **Geotrypes** (*in sp.*) **stercorarius** L.

250. **G.** (*Anoplotrupes*) **sylvaticus** Panz. — 1897; 25. VI—5. VII. 1898.

251. **G.** (*Trypocopris*) **vernalis** L. — 1897.

252. **Oryctes nasicornis** L.

253. **Rhizotrogus solstitialis** L. — 1897.

254. **Rh. altaicus** Mann. — 1897.

255. **Melolontha hippocastani** F. — 1897; 31. VII — 10. VIII. 1898.

256. **Serica brunnea** L. — 1897.

257. **Homaloplia spireae** Pall. var. **limbata** Kryn.

258. **Anomala aenea** Deg.

259. **Phyllopertha horticola** L. — 1897; 8. VII. 1897.

260. **Anisoplia cyathigera** Scop. — 1897.

261. **Hoplia parvula** Kryn. — 8—10. VII. 1897.

262. **Cetonia aurata** L.

263. **Pachnotosia marmorata** F. — 1898.

264. **Potosia** (*Cetonischema*) **aeruginosa** Drury. — 1898.

265. **P.** (*in sp.*) **cuprea** F.

266. **Osmoderma eremita** Scop. — 8. VII. 1897.

267. **Trichius fasciatus** L. — 1897.

268. **Chalcophora mariana** Lap. — 1897; 10—20. VII. 1898.

269. **Dicerca alni** Fisch.

270. **Buprestis haemorrhoidalis** Hrbst. — 25. VI — 5. VII. 1898.

271. **Melanophila acuminata** Payk.

272. **Anthaxia 4-punctata** L.

273. **Coraebus elatus** F.

274. **Agrilus biguttatus** F. — 1897.

275. **A. angustulus** Illig.

276. **Adelocera fasciata** L. — 18 — 20. V. 1898.

277. **Archontas murinus** L. — 1897.

278. **Elater praeustus** F.

279. **E. praeustus** F. var. **exsanguis** Eschsch. — 1897.

280. **E. sanguinolentus** Schr. var. **ephippium** Ol.

281. **E. ferrugatus** Lac. — 18 — 20. V. 1898.

282. **E. balteatus** L. — 1898.

283. **Cardiophorus ruficollis** L. — 1897.

284. **Melanotus castanipes** Payk. — 1897.

285. **M. rufipes** Hrbst. — 15 — 25. VI. 1898.

286. **Limonius aeruginosus** Ol. — 12 — 15. V. 1897.

287. **Athous niger** L. — 8 — 10. VI. 1897.

288. **A. haemorrhoidalis** F. — 1 — 15. VI. 1898.

289. **A. subfuscus** Müll. — V. 1896.

290. **Ludius** (*Corymbites*) **pectinicornis** L. — 6 — 20. V. 1898.

291. **L.** (*Calosirus*) **castaneus** L.

292. **L.** (*Actenicerus*) **sjaelandicus** Müll. — 18 — 20. V. 1898.

293. **L.** (*Selatosomus*) **aeneus** L. — 12 — 15. V. 1897.

294. **L.** (*Selatosomus*) **aeneus** L. var. **germana** L. — 12 — 15. V. 1897.

295. **L.** (*Selatosomus*) **cruciatus** L. — 1897.

296. **Agriotes sputator** L. — 1 — 15. VI. 1898.

297. **A. lineatus** L. — 7. IV. 1899. H. p. III.

298. **A. obscurus** L.

299. **Dolopius marginatus** L.

300. **Synaptus filiformis** F. — IV — V. 1896.

301. **Dascillus cervinus** L. — 8 — 10. VII. 1897.

302. **Cyphon variabilis** Thunb.

303. **C. padi** L.

304. **Dictyoptera erythroptera** Baudi. — 25. VI — 5. VII. 1898.

305. **Lygisthopterus sanguineus** L.

306. **Lampyris noctiluca** L. — 15 — 20. V. 1897.

307. **Cantharis oculata** Gebl. — 25. VI — 5. VII. 1898.

308. **C. fusca** L.

309. **C. obscura** L. — 1 — 15. VI. 1898.

310. **C. rufa** L. — 25. VI — 5. VII. 1898.

311. **Malachius aeneus** L.

312. **Clerus formicarius** L. — 1897; 1898.

313. **Trichodes apiarius** L. — 1897; 15—25. VI. 1898.

314. **Elateroides dermestoides** L. ♀.

315. **Bruchus** (*in sp.*) **villiger** Reitt.

316. **Br.** (*Cyphoderes*) **raptor** Sturm. — 12 — 15. V. 1897.

317. **Byrrhus** (*Dendrobium*) **pertinax** L. — 12 — 15. V. 1897.

318. **B.** (*Hadrobregmus*) **brunnsus** Thoms.

319. **B.** (*Sitodrepa*) **paniceus** L.

320. **Trypopitys carpini** Hrbst.

321. **Bostrychus capucinus** L. — 1897.

322. **Crypticus quisquilius** L.

323. **Opatrum sabulosum** L. — 1897; 15 — 20. IV. 1899. H. p. III.

324. **Uloma culinaris** L.

325. **Tenebrio obscurus** F.

326. **T. molitor** L.

327. **T. picipes** Hrbst. — 1 — 15. IX. 1898.

328. **Upis cerambycoides** L. — VIII. 1896; 1897; 1—15. VI. 1898.

329. **Helops caraboides** Panz.

330. **Isomira murina** L.

331. **I. murina** L. var. **thoracica** F. — 18 — 20. V. 1898.

332. **Pseudocistela cerambycoides** L. — 25. VI—5. VII, 31. VII — 10. VIII. 1898.

333. **Cteniopinus altaicus** Gebl. — 1897.

334. **Cteniopus flavus** Scop. — 1897.

335. **Ct. flavus** Scop. var. **bicolor** F.

336. **Lagria hirta** L.

337. **Serropalpus barbatus** Schall. — VIII. 1896, на свѣтъ лампы 5 экз.

338. **Melangrya dubia** Schall. — 18 — 20. V. 1898.

339. **Tomoxia biguttata** Gyll.

340. **Mordella fasciata** F. — 25. VI — 5. VII. 1898.

341. **M. aculeata** L. — 8 — 10. VII. 1898.

342. **Meloë proscarabaeus** L. — 1898.

343. **Cerocoma schaefferi** L. — 1897.

344. **Zonabris flexuosa** Ol. — 1898.

345. **Lytta vesicatoria** L.

346. **Notoxus monoceros** L. — 1897.

347. **Anthicus antherinus** L. — 8, 12. IV. 1899. Н. р. Ш.

348. **A. ater** Panz. — 3 — 4, 7, 8, 12. IV. 1899. Н. р. Ш.

349. **A. flavipes** Panz. — 3 — 4. IV. 1899. Н. р. Ш.

350. **Calopus serraticornis** L. — 12 — 15. V. 1897; 30. IV— 3. V. 1898.

351. **Ditylus laevis** F. — 18 — 20. V. 1898; 25. VI — 5. VI. 1898.

352. **Oedemera podagrariae** L.

353. **Oed. virescens** L.

354. **Pytho depressus** L. — 1897.

355. **Otiorhynchus** (*in sp.*) **alpinus** Richt. (?)

356. **O.** (*Cryphiphorus*) **ligustici** L. — 1897.

357. **O.** (*Tournieria*) **ovatus** L. — 12 — 15. V. 1897.

358. **Mylacus rotundatus** F. — 3 — 4. IV. 1899. Н. р. Ш.

359. **Phyllobius glaucus** Scop.

360. **Ph. urticae** Deg.

361. **Ph. maculatus** Tourn. — 15 — 20. V. 1897; 8 — 10. VI. 1897.

362. **Ph. piri** L. — 1 — 15. VI. 1898.

363. **Ph. oblongus** L. — IV — V. 1896.

364. **Polydrosus** (*Eudipnus*) **mollis** Stroem. — 1 — 15. VI. 1898.

365. **P.** (*in sp.*) **tereticollis** Deg. — 1 — 15. VI. 1898.

366. **Sciaphilus asperatus** Bonsd. — 1 — 15. VI. 1898.

367. **Foucartia squamulata** Hrbst.

368. **Sitona tibialis** Hrbst.

369. **S. lineatus** L. — 7. IV. 1899. H. p. III.

370. **Liophloeus tesselatus** Müll.

371. **Chlorophanus viridis** L. — 1 — 10. VI. 1897.

372. **Tanymecus palliatus** F.

373. **Cleonus** (*Stephanocleonus*) **foveicollis** Gebl. — 1897.

374. **Cl.** (*Mecaspis*) **alternans** Hrbst.

375. **Cl.** (*in sp.*) **piger** Scop. — 1897.

376. **Cl.** (*Cyphocleonus*) **trisulcatus** Hrbst. var. **adumbrata** Gebl.

377. **Cl.** (*Cyphocleonus*) **tigrinus** Panz. — 1897.

378. **Lixus paraplecticus** L. — 1897.

379. **L. cylindricus** Hrbst. — 1897.

380. **Larinus turbinatus** Gyll. — 1897.

381. **L. sturnus** Schall. — 25. VI — 5. VII. 1898.

382. **L. planus** F. — 1897.

383. **L. jaceae** F. — 1897.

384. **Lepyrus arcticus** Payk. — 25. VI — 5. VII. 1898.

385. **Hylobius abietis** L. — 1897.

386. **H. pinastri** Gyll. — 15 — 20. V. 1897.

387. **Hypera** (*Erirrhinomorphus*) **rumicis** L. — 8. IV. 1899. H. p. III.

388. **H.** (*Phytonomus*) **pedestris** Payk.

389. **Notaris scirpi** F.—3—4, 15—20. IV. 1899. H. p. III.

390. **N. acridulus** L. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.

391. **Coeliodes** (*Cidnorrhinus*) **4-maculatus** L.
392. **C.** (*Allodactylus*) **affinis** Payk.
393. **Rhinoncus pericarpius** L. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. Ш.
394. **Baris artemisiae** Hrbst. — 8 — 10. VI. 1897.
395. **B. lepidii** Germ. — 7, 12. IV. 1899, H. p. Ш.
396. **Calandra oryzae** L.
397. **Balaninus nucum** L.
398. **Anthonomus** (*in sp.*) **rubi** Hrbst. — 18 — 20. V. 1898.
399. **A.** (*Furcipes*) **rectirostris** L. — 30. IV — 3. V. 1898.
400. **Elleschus infirmus** Hrbst.—3—4, 7. IV. 1899. H. p. Ш.
401. **Orchestes foliorum** Müll. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. Ш.
402. **Cionus hortulanus** Fourcr.
403. **Nanophyes marmoratus** Goeze.
404. **Apion radiolus** Marsh. — 30. IV — 3. V. 1898.
405. **A. trifolii** L.
406. **A. tenue** Kirby. — 3 — 4, 7. IV. 1899. H. p. Ш.
407. **A. violaceum** Kirby.
408. **Rhynchites** (*Lasiorrhynchites*) **purpureus** L.
409. **Rh.** (*Lasiorrhynchites*) **parellinus** Gyll.
410. **Rh.** (*in sp.*) **giganteus** Kryn.
411. **Rh.** (*in sp.*) **auratus** Scop.
412. **Rhinomacer betulae** L.
413. **Rh. populi** L. — 18 — 20. V. 1898.
414. **Platystomus albinus** L. — 15 — 20. V. 1897.
415. **Scolytus ratzeburgi** Jans. — 1897.
416. **Sc. scolytus** F. — 18 — 20. V. 1898.
417. **Pityogenes chalcographus** L.
418. **Ips typographus** L.
419. **Ips laricis** F.
420. **Spondylis buprestoides** L. — IV — V. 1896.
421. **Rhagium** (*in sp.*) **mordax** Deg. — 1897.
422. **Rh.** (*Allorrhagium*) **inquisitor** L. — 1897.
423. **Oxymirus cursor** L. — 15 — 20. V. 1897.
424. **Pachyta 4-maculata** L. — 1897.

425. **P. 4-maculata** L. var. **bimaculata** Schh. — 1897.

426. **Brachyta interrogationis** L. — 1897.

427. **Acmaeops** (*in sp.*) **marginata** F. var. **spadicea** Schilsky.— 1897.

428. **A.** (*Dinoptera*) **collaris** L. — 1897; 1898.

429. **Gaurotes virginea** L. — 1897; 1898.

430. **Nivellia sanguinosa** Gyll. — 15 — 20. V. 1898.

431. **Leptura** (*Vadonia*) **unipunctata** F. — 8. VII. 1897.

432. **L.** (*Vadonia*) **livida** F. — 1897.

433. **L.** (*in sp.*) **fulva** Deg. — VIII. 1896.

434. **L.** (*in sp.*) **rubra** L. — 1897.

435. **L.** (*in sp.*) **variicornis** Dalm. — 1897.

436. **L.** (*in sp.*) **virens** L.

437. **L.** (*in sp.*) **sanguinolenta** L. — 8 — 10. VII. 1897.

438. **L.** (*Judolia*) **erratica** Dalm. — 1897; 1898.

439. **L.** (*Strangalia*) **nigripes** Deg. — 8. VII. 1897.

440. **L.** (*Strangalia*) **4-fasciata** L. — 1897; 15 — 25. VI. 1898.

441. **L.** (*Strangalia*) **melanura** L. — 8 — 10. VI. 1897; 1898.

442. **L.** (*Strangalia*) **bifasciata** Müll. — 8 — 10. VII. 1898.

443. **L.** (*Typocerus*) **attenuata** L. — 8. VII. 1897.

444. **Allosterna tabacicolor** Deg.

445. **Caenoptera minor** L. — 1897.

446. **Criocephalus rusticus** L. — VIII. 1896.

447. **Tetropium fuscum** F. — 1 — 15. VI. 1898.

448. **Callidium aeneum** Deg. — 1897.

449. **C. violaceum** L. — 1897; 6—10. V, 1—15. VI. 1898.

450. **C. coriaceum** Payk. — 25. VI — 5. VII. 1898.

451. **Semanotus undatus** L. — 1897.

452. **Aromia moschata** L. — 8. VII. 1897; 15 — 25. VI. 1898.

453. **Plagionotus detritus** L. — 1897.

454. **Xylotrechus rusticus** L. — 1897: 18 — 20. V. 1898.

455. **X. arvicola** Ol. — 1897.

456. **Clytus arietis** L.
457. **Cyrtoclytus carpa** Germ. — 8 — 10. V. 1897.
458. **Clytanthus varius** F.
459. **Monohammus sartor** F. — 8 — 10. V, 8. VII. 1897.
460. **M. galloprovincialis** Ol.
461. **Acanthocinus aedilis** L. — 30. IV — 3. V. 1898.
462. **Haplocnemia myops** Dalm. — 1897.
463. **Agapanthia villosoviridescens** Deg. — 1897.
464. **Tethrops praeusta** L.
465. **Phytoecia ephippium** F. — 1897.
466. **Ph. cylindrica** L. — 1897.
467. **Orsodacne cerasi** L. — 1 — 15. VI. 1898.
468. **O. cerasi** L. var. **duftschmidti** Weise. — 1 — 15. VI. 1898.
469. **O. cerasi** L. var. **glabrata** Panz. — 1 — 15. VI. 1898.
470. **O. cerasi** L. var. **lineola** Lac. — 1 — 15. VI. 1898.
471. **Donacia crassipes** F.
472. **D. versicolorea** Brahm. — 1897.
473. **D. coccineofasciata** Harrer. — IV — V. 1896.
474. **D. semicuprea** Ponz.
475. **D. cinerea** Hrbst. — 12 — 15. V. 1897.
476. **D. tomentosa** Ahr. — 8. VII. 1897.
477. **Lema puncticollis** Curtis.
478. **Crioceris lilii** Scop.
479. **Cr. merdigera** L.
480. **Cr. 12-punctata** L. — 8 — 10. VII. 1897.
481. **Labidostomis tridentata** L.
482. **L. longimana** L.
483. **L. cyanicornis** Germ. — 25. VI — 5. VII. 1898.
484. **Clythra 4-punctata** L.
485. **Cl. laeviuscula** Ratz.
486. **Coptocephula unifasciata** Scop.
487. **Cryptocephalus cordiger** L.
488. **Cr. 8-punctatus** Scop.

489. **Cr. laevicollis** Gebl. — 25. VI — 5. VII. 1898.

490. **Cr. 2-punctatus** L.

491. **Cr. 2-punctatus** L. var. **sanguinolenta** Scop. — 8. VII. 1897.

492. **Cr. 2-guttatus** Scop.

493. **Cr. sericeus** L.

494. **Cr. coeruleus** Peyrol. — 8. VII. 1897.

495. **Cr. 4-guttatus** Richt. — 1898.

496. **Cr. flavipes** F.

497. **Cr. 6-pustulatus** Rossi. — 8 — 10. VII. 1897.

498. **Pachybrachys scriptidorsum** Mars. — 8. VII. 1897.

499. **P. hieroglyphicus** Laich. — 25. VI — 5. VII. 1898.

500. **Pachnephorus pilosus** Rossi. — 3—4. IV. 1899. H. p. III.

501. **Adoxus obscurus** L.

502. **Colaphus sophiae** Schall. — 1897.

503. **Gastroidea viridula** Deg.

504. **G. polygoni** L.

505. **Entomoscelis adonidis** Pall. — 1897.

506. **Chrysomela goettingensis** L. — 1897.

507. **Chr. banksi** F.

508. **Chr. staphylea** L. — 1897; 30. IV—3. V. 1898; 3—4, 7, 8, 12, 15 — 20. IV. 1899. H. p. III.

509. **Chr. marginalis** Duft. —IV—V. 1896.

510. **Chr. marginata** L.

511. **Chr. aurichalcea** Mann. — 1897.

512. **Chr. fastuosa** Scop. — 12 — 15. V. 1897.

513. **Chr. graminis** L.

514. **Chr. varians** Schall.

515. **Chr. polita** L. — 8 — 10. VII. 1897.

516. **Phytodecta viminalis** L. var. **10-punctata** L.—15—20. V. 1897.

517. **Phyllodecta vulgatissima** L. — 25. VI — 5. VII. 1898.

518. **Hydrothassa marginella** L. — 8. IV. 1899. H. p. III.

519. **Prasocuris phellandrii** L. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.

520. **Phaedon cochleariae** F.
521. **Ph. armoraciae** L.
522. **Melasoma** (*Linaeidea*) **aenea** L. — 1897.
523. **M.** (*in sp.*) **populi** L. — 1897.
524. **M.** (*in sp.*) **tremulae** F. — 1897.
525. **Phyllobrotica 4-maculata** L.
526. **Lochmaea capreae** L. — 10. VIII — 1. IX. 1898.
527. **Galerucella lineola** F. — 18 — 20. V. 1898.
528. **Galeruca tanaceti** L. — 1897.
529. **G. pomonae** Scop.
530. **Derocrepis rufipes** L.
531. **Crepidodera transversa** Marsh.
532. **Ochrosis salicariae** Payk. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
533. **Epithrix pubescens** Koch. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
534. **Chalcoides helxines** L. — 25. VI — 5. VII. 1898.
535. **Ch. helxines** L. var. **jucunda** Weise.
536. **Ch. aurata** Marsh. — 12. IV. 1899. H. p. III.
537. **Mantura rustica** L.—12. IV. 1899. H. p. III.
538. **Chaetocnema** (*Exorrhina*) **concinna** Marsh.
539. **Ch.** (*in sp.*) **aridula** Gyll.
540. **Ch.** (*in sp.*) **hortensis** Fourcr. — 3 — 4, 7. IV. 1899. H. p. III.
541. **Psylliodes hyoscyami** L. var. **chalcomera** Illig.
542. **Haltica tamaricis** Schr.
543. **H. oleracea** L.
544. **Phyllotreta exclamationis** Thunb. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
545. **Ph. undulata** Kutsch. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
546. **Ph. vittula** Redt.
547. **Ph. nemorum** L. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
548. **Aphtona lutescens** Gyll. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
549. **Longitarsus luridus** Scop.—3—4, 7. IV. 1899. H. p. III.
550. **L. nasturtii** F. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.
551. **Cassida** (*Odontionycha*) **viridis** L.

552. **C.** (*Odontionycha*) **fastuosa** Schall. — 3 — 4, 7. IV. 1899. H. p. III.

553. **C.** (*in sp.*) **rubiginosa** Müll.

554. **C.** (*in sp.*) **ferruginea** Goeze.

555. **C.** (*in sp.*) **nebulosa** L.

556. **C.** (*in sp.*) **flaveola** Thunb. — 25. VI — 5. VII. 1898; 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.

557. **C.** (*Chelysida*) **nobilis** L. — 7. IV. 1899. H. p. III.

558. **Hippodamia 13-punctata** L.

559. **H. 7-maculata** Deg.

560. **Adonia variegata** Goeze.

561. **Anisosticta 19-punctata** L. — 7. IV. 1899. H. p. III.

562. **Adalia bipunctata** L.

563. **A. bipunctata** L. var. **4-maculata** Scop. — IV—V. 1896; 8 — 10. VI. 1897.

564. **Coccinella 10-punctata** L. — 18 — 20. V. 1898.

565. **C. 10-punctata** L. var. **4-punctata** L.

566. **Anatis ocellata** L. — IV — V. 1896.

567. **A. ocellata** L. var. **böberi** Cederh. — 1897.

568. **Halyzia conglobata** L. var. **tessulata** Weise. — IV — V. 1896.

569. **Exochomus 4-pustulatus** L.

570. **Chilocorus renipustulatus** Scriba. — 18 — 20. V. 1898.

571. **Ch. bipustulatus** L. — 3 — 4. IV. 1899. H. p. III.

572. **Scymnus haemorrhoidalis** Hrbst. — 3 — 4, 8. IV. 1899. H. p. III.



Einige Bemerkungen zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini.

Von

T. Tschitscherin.

Das neuerdings veröffentlichte XLI Heft der *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren,* enthaltend die *Harpalini* und *Licinini* bearbeitet von College Edm. Reitter [1]), wird allerdings von dem gesammten entomologischen Publicum als eine recht erfreuliche, einem dringenden Bedürfniss entgegenkommende Erscheinung begrüsst sein. Das Werk ist zum Bestimmen der so zahlreichen *Harpalinen*-Arten recht befriedigend aufgefasst, und sind auch dem scharfsichtigen Auge des Verfassers gewisse vorher übersehene Merkmale nicht entgangen, welche gestatten mehrere Arten genau zu unterscheiden, die man bisher als angebliche Synonyma zu beseitigen es allgemein für speditiver hielt.— In dieser Hinsicht möchte ich ganz besonders aufmerksam machen auf die eben so einfach wie genau auseinander gehaltenen *Acinopus megacephalus* Rossi & *emarginatus* Chaud. und *Harpalus cupreus* Dej. & *euchlorus* Mén.

Mit allen Gesichtspunkten des Verfassers kann ich mich zwar

---

1) Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. XLI. Heft. Enthaltend Carabidae. Abtheilung: Harpalini und Licinini. Bearbeitet von Edmund Reitter in Paskau (Mähren). — Brünn. 1900 (Sonderabdr. aus d. XXXVIII. Bd. d. Verh. Naturf. Ver. in Brünn).

nicht einverstanden erklären, und ist es namentlich gelegentlich der Eintheilung in Genera resp. Subgenera, wie diese in der Bestimmungs-Tabelle behandelt ist, dass ich es für nöthig halte hier meine Ansichten bekannt zu machen.

Vor Allem ist es zu bedauern, dass in Folge fast gleichzeitiger Arbeit einige von meinen eigenen Beiträgen zur Kenntniss der *Harpalini* von Reitter unberücksichtigt geblieben sind, während gewissen andern davon, durch überlegt modificirte Deutung meiner Bestätigungen, ihr wenn auch geringer Werth gänzlich entzogen ist [2]).

Nachdem College Reitter von selbst anerkennt (p. 33), dass er «viel neue Gesichtspunkte der Materie nicht abgewinnen konnte», so wäre es vielleicht besser gewesen die Begrenzung und Ordnungsfolge der Gattungen so wie diese in Ganglbauer's *Käfer von Mitteleuropa*, I, 1892, aufgefasst sind unverändert gelten zu lassen resp. die in der mitteleuropäischen Fauna nicht vertretenen Genera an den rechten Stellen einzureihen. Wir begegnen dagegen in der Bestimmungs-Tabelle einem in mancher Hinsicht ganz neuen System, welches von Ganglbauer's Auffassung der Gattungen wesentlich differirt. «*Auf den bereits erschlossenen Bahnen*» allein bewegt sich Reitter's Arbeit sicher nicht.

Ganz wie ich es gelegentlich der Arbeiten Ganglbauer's und Bedel's bereits bemerkt habe [3]), sind auch in Reitter's *Uebersicht der Gattungen* (p. 34) dieselben in so einer ungemeinen Verwirrung analytisch dargestellt, dass ein Versuch sich aus dieser Uebersicht irgend einen Begriff zu machen, wie eigentlich der Verfasser die systematische Verwandtschaft der analysirten Genera versteht, ganz vergeblich wäre. Eine Gattungsfolge wie *Dioctes* [4]), *Daptus* [5]), *Aristus* [4]), *Heteracantha* [6]), *Chilotomus* [4]),

2) Vergl. das weiter Gesagte über das Gen. *Asmerinx* Tsch.

3) Vergl. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 347.

4) Subtr. *Ditomini*.

5) » *Daptini*.

6) » *Harpalini* sens. str.

Acinopus[6]), *Bronislavia*[4]), *Metophonus*[6]), *Liochirus*[4]), *Crasodactylus*[7]), *Penthus*[4]), *Scybalicus*[7]), *Eucarterus*[4]), *Ophonus*[6]), *Diachromus*[7]), *Pseudophonus*[6]), *Anisodactylus*[7]), *Harpalus*[6])— ist ausreichend demonstrativ und bedarf keiner weiteren Besprechung.

An dieser Stelle muss ich wiederholt auf den Umstand aufmerksam machen, dass analytische Tabellen nicht bloss dazu geeignet sind *das Bestimmen zu erleichtern;* vor Allem sollen diese Tabellen die systematische Verwandtschaft der Thiere genau und bündig darstellen; ist dagegen dieses Ziel verfehlt resp. gar nicht verfolgt gewesen, so hat, was von der Tabelle nachbleibt, auch nicht den geringsten wissenschaftlichen Werth. Recht zu bedauern ist es, dass diese tagklare Wahrheit namentlich im Laufe der letzten zehn Jahre gänzlich verkannt wird.

Uebrigens, und selbst abgesehen von der *Uebersicht der Gattungen*, ist die Ordnungslfoge der Genera nach Reitter eine recht auffällige. Die Tabellen der Arten beginnen mit Gen. *Dioctes*, also Subtribus *Ditomini*; darauf folgt Gen. *Daptus* (Subtr. *Daptini*); alsdann *Bleusea* und *Acinopus* (Subtr. *Harpalini* sens. str.); weiter kommen ungetrennt die meisten *Ditomini* bis auf die Gattungen *Liochirus, Carterophonus* und *Penthophonus,* wovon die erste einerseits von den *Ditomini,* anderseits von den *Harpalini* sens. str. durch zwei *Anisodactylinen*-Genera (*Crasodactylus* und *Scybalicus*) überaus seltsam getrennt erscheint, während *Carterophonus* und *Penthophonus* als angebliche Subgenera bei Gen. *Ophonus* (*Harpalini* sens. str.) untergebracht sind. Sämmtliche *Anisodactylini* trifft man im Laufe des Werkes ganz unerwartet in durchaus auffallender Stellung an: *Crasodactylus* zwischen zwei *Ditominen*-Gattungen (*Penthus* und *Liochirus*), *Scybalicus* zwischen *Liochirus* und *Metophonus* (*Harpalini* sens. str.); *Gynandromorphus* und *Diachromus* zwischen *Ophonus* und *Pseudophonus*! *Anisodactylus* zwischen *Pardileus* und *Harpalus*!

7) Subtr. *Anisodactylini.*

Diese recht bedauernswerthe Confusion hätte dem Verfasser die Eintheilung der Genera in homogene Gruppen (Subtribus) gänzlich erspart. Eine solche Eintheilung soll nach Reitter zwar wünschenswerth sein, jedoch zu grossen Schwierigkeiten begegnen, und habe er sie deshalb beseitigt. Die Schwierigkeiten sind jedoch nicht unüberwindlich, und selbst weit nicht so bedeutend wie dies grundlos angenommen wird; gewissermassen glaube ich es bereits nachgewiesen zu haben [8]). Freilich, soll man dabei die einzigen dazu geeigneten Merkmale als werthlos unberücksichtigt bei Seite lassen, so erweist sich obige Eintheilung als undurchführbar; untersucht man dagegen die Bildung der Mundtheile, der männlichen Tarsen, etc., so sieht man sofort ein, dass die Eintheilung in homogene Subtribus nicht nur durchführbar ist, sondern ganz leicht und einfach, besonders wenn die paläarctische Fauna allein in Betracht kommt, wie dieses in der Bestimmungs-Tabelle der Fall ist [9]).

---

8) Vergl. mein «*Mémoire sur la tribu des Harpalini*» in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900. — Als ich September 1899 diese Abhandlung fertigstellte, war ich geradezu in Begriff eine Reise nach Madagascar anzutreten, und ist meine Arbeit wohl nicht ergründend genug entworfen gewesen. Von meinen damaligen Grundsätzen habe ich allerdings nichts zu ändern, doch bedarf die Arbeit gewisser Berichtigungen gelegentlich einzelner Genera. So ist z. B. die Stellung der Gattung *Dichirotrichus* wohl nicht die rechte, und ist mithin auch die analytische Tabelle der Subtribus in diesem Sinne zu modificiren. Ausserdem habe ich seither manche Gattungs- resp. Gruppen-Vertreter zubekommen, welche mir zu der Zeit in Natura noch nicht bekannt waren, etc. — Eine umgearbeitete und ergänzte Auflage des «*Mémoire*» habe ich die Absicht in Kurzem zu veröffentlichen.

9) Zum Beweis des Gesagten mag hier eine analytische Tabelle der Subtribus Platz finden:

1 (8). Vordertarsen ♂ manchmal einfach, ohne Besohlung, öfter mehr weniger erweitert und unten mit zwei Reihen schuppig erscheinender Hafthaare besetzt. Ausnahmsweise besteht die Besohlung aus langen Haaren (bürstenartige Besohlung), *dann hat das Abdomen ♂ ein gut ausgeprägtes filziges Basalgrübchen* (Gen. *Dichirotrichus*).

2 (3). Zunge am Vorderrande stets mit mehreren Borsten, wovon die accessorischen manchmal kurz. Paraglossen an der Spitze aussen stets unbewimpert. Mitteltarsen ♂ stets einfach, Vordertarsen nur selten mehr weniger erweitert (einige *Carterus*- und *Eriotomus*-Arten nebst Gen. *Carterophonus*). *Körper oben mehr weniger punktirt und in der Regel behaart* (nur 1 Ausnahme: Gen. *Dioctes*).

Subtr. **Ditomini.**

Was nun Reitter's *Uebersicht der Gattungen* anbetrifft als Bestimmungs-Tabelle im engen Sinne, so ist dieselbe auch nicht geradezu befriedigend aufgefasst.

---

3 (2). Zunge vorne mit nur zwei Borsten; selten mehr, dann aber die Paraglossen aussen bewimpert. Mitteltarsen ♂ selten einfach, Vordertarsen in der Regel erweitert mit specieller Besohlung; ***wenn nicht, so ist der Körper oben kahl, Kopf und Flügeldecken unpunktirt*** (Gen. ***Daptus, Bleusea, Heteracantha, Acinopus ex parte*** und ***Harpalobrachys***).

4 (5). Paraglossen kahl. Tarsen ♂ nahezu einfach, die Besohlung (wenn solche vorhanden) niemals schuppenartig, noch dicht-bürstenartig. Fühler ziemlich kurz, zur Spitze perlschnurförmig. Oberkante der Mandibeln vor der Basis ohne flache Ausrandung. Thorax stark herzförmig.

Subtr. **Daptini.**

5 (4). Paraglossen an der Spitze aussen bewimpert (Subtribus *Harpalini* sens. str.— Vorder- und Mitteltarsen ♂ in der Regel erweitert mit schuppenartiger Besohlung, selten einfach: Gen. ***Bleusea, Heteracantha, Acinopus ex parte*** und ***Harpalobrachys***), oder auch sind die Paraglossen kahl (Subtribus ***Acupalpini***), dann aber die Vordertarsen ♂ stets erweitert, mit in der Regel schuppenartiger, selten dicht bürstenartiger Besohlung. — ***Fühler in beiden Fällen länger, mit länglichen Gliedern,*** nur äusserst selten zur Spitze hin mehr oder weniger perlschnurförmig, ***dann aber*** (bei herzförmigem Thorax) ***die Oberkante der Mandibeln flach ausgerandet*** (Gen. ***Bleusea***), ***oder ist der Thorax mehr weniger quer mit gerundeten Seiten und Hinterecken*** (einige ***Harpalus***-Arten aus den Untergattungen ***Actephilus*** und ***Phygas***).

6 (7). Paraglossen bewimpert. — Vorletztes Glied der Lippentaster mit mehreren Borsten. 9-r Zwischenraum der Flügeldecken, ausser der gewöhnlichen mehr weniger unterbrochenen Augenpunktreihe, mit einer unregelmässigen Reihe kleinerer Punkte; wenn diese fehlen, so ist entweder die ganze Oberfläche der Flügeldecken punktirt und mehr weniger behaart oder es sind die Tarsen ♂ nicht erweitert. Abdomen ♂ ohne filzigem Basalgrübchen. Hinterschenkel mit mehr als 2 Porenpunkten (mit zwei nur bei ***Harpalus discrepans*** A. Mor.).

Subtrib. **Harpalini** sens. str.

7 (6). Paraglossen kahl. Vordertarsen ♂ stets erweitert. — Vorletztes Glied der Lippentaster mit nur zwei Borsten; wenn mehr, so hat entweder der 9-e Zwischenraum, bei kahlen Flügeldecken, ausser der gewöhnlichen Augenpunktreihe keine weitere Punkte und die Hinterschenkel besitzen am Hinterrande nur 2 Borstenpunkte (Gen. ***Asmerinx*** und verwandte), oder es besitzt das Abdomen ♂ ein deutliches filziges Basalgrübchen (Gen. ***Dichirotrichus*** und verwandte).

Subtrib. **Acupalpini.**

8 (1). Vordertarsen ♂ stets erweitert, mit kurzgeschorener, gleichmässiger, bürstenartiger Besohlung. Abdomen ♂ ohne filzigem Basalgrübchen.

Subtrib. **Anisodactylini.**

Wie man sieht, könnten die Subtribus, streng genommen, selbst ohne Untersuchung der Ligula u. Paraglossen so ziemlich unterschieden sein.

Sub 1″ dürfte es eigentlich nicht heissen die Vordertarsen der ♂ seien einfach, da doch z. B. bei gewissen *Carterus*- und *Eriotomus*-Arten diese Tarsen in den verschiedenen Geschlechtern ungleich gebaut sind. — Sub 12′ dürfte es auch nicht heissen der Kopf sei stets schmäler als der Halsschild, da doch bei *Harpalus* (*Cephalomorphus*) *capito* A. Moraw. derselbe, sammt den Augen, manchmal so breit ist wie der Halsschild. — Sub 14″ ist Gen. *Colpostoma* Sem. nutzlos erwähnt, nachdem Semenow selbst meiner Behauptung (Horae, XXXIV, 1900, p. 353, nota 35) gegenüber, dass diese Gattung ein *Licinide* sei, irgend etwas zu erwiedern es nicht für nöthig hielt. — Von § 13″ an wird die genaue Determination der hier in Betracht kommenden Genera durch den Umstand verhindert, dass die Schläfen auch bei einzelnen *Harpalus*-Arten deutlich behaart sind [10]; desgleichen auch bei *Dichirotrichus* und *Trichocellus*. — Die sub 15′ erwähnte *Behaarung der Tarsenglieder* ist gleichfalls nicht stichhaltig genug um hier als generisches Merkmal gelten zu können; Ausnahmen lassen sich nicht nur bei *Penthus* bestätigen (wie dieses dem Verfasser der Bestimmungs-Tabelle bereits nicht entgangen ist), sondern auch z. B. bei *Ophonus signaticornis, rotundatus, pumilio* — welche Arten oben nahezu kahle Tarsen besitzen. Auch bei den sub 23″ u. 23′ eingereihten Gattungen erweist sich dasselbe Merkmal als nicht constant; Reitter weist darauf selber hin (p. 37, Fussnote). — Sub 13′ heisst es, der Kopf sei stets kahl; es gehören indessen in diese Gattungsreihe Gen. *Dichirotrichus* und Gen. *Trichocellus,* bei welchen der Kopf in der Regel punktirt und behaart ist; auch giebt es *Harpalus*-Arten mit behaartem Kopf, z. B. der bereits

10) Z. B. bei *Harpalus trichophorus* Tsch.; gleichfalls bei dem in der *Bestimmungs-Tabelle* fehlenden *H. punctatipennis* Ramb. und bei dem fälschlich zu *Metophonus* gestellten *H. bonvouloiri* Vuillefr., alsdann bei einer neuen Art aus China, *H. semenowi* m. mus.; auch bei dem von Reitter ganz richtig in Gen. *Harpalus* untergebrachten *Loxophonus setiporus* Reitt. sind die Schläfen deutlich behaart, etc. — Noch könnte man anführen, dass eine neue, den *Pseudophonus vicarius* Harold und *griseus* Panz. habituell überaus nahe stehende Art (*H. eous* m. mus. Japan; China), von diesen sich eigentlich nur durch die behaarten Schläfen scharf unterscheiden lässt.

erwähnte *H. semenowi* m. mus. aus China.—Die bei Reitter als besondere Gattungen aufgefassten *Ophonus*, *Pseudophonus, Pardileus* und *Metophonus* sind von *Harpalus* generisch überhaupt nicht zu trennen [11]).

Die sub 22′ angewendeten Merkmale sind beide nicht constant; bei gewissen *Tetraplatypus*-Arten, Subg. *Pselaphoxys* Tsch., sind die Augen unten von dem Maxillarausschnitt ziemlich weit getrennt [12]); das vorletzte Glied der Lippentaster ist z. B. bei *Dichirotrichus* mit mehreren Borsten besetzt; desgleichen auch bei *Trichocellus* [13]), etc.

Die Eintheilung der Gattungen in Subgenera scheint mir nicht besser gelungen zu sein.

Beim Gen. *Acinopus* (p. 41) fehlt die Untergattung *Haplacinopus* Sem. [14]), typus: *Ac. striolatus* Zubk. (die Art ist in Subg. *Osimus* Motsch. untergebracht).

Gen. *Ophonus* (p. 58). — Die an dieser Stelle als Untergattungen erwähnten *Carterophonus* Ganglb. und *Penthophonus* Reitt. weichen von *Ophonus* + *Harpalus* schon durch die einfachen männlichen Mitteltarsen [15]) weit ab, und ist es allerdings vielmehr berechtigt so auffallend aberrante Formen wie diese generisch abzutrennen, als etwa *Pardileus* oder *Pseudophonus*, welche in der *Bestimmungs-Tabelle* zum Range selbstständiger Genera erhoben sind. — Uebrigens haben die *Carterophonus*- und *Penthophonus*-Arten kahle (an der Spitze aussen unbewimperte) Paraglossen und eine an der Spitze mit mehreren (mehr als zwei) Borsten besetzte Zunge, und gehören mithin zu Subtrib. *Ditomini*, welchen sie auch habituell unverkennbar nahe stehen.

Subgen. *Migadophonus* Tsch. (p. 71, Fussnote) ist namentlich mit *Pardileus* verwandt, nicht mit *Pseudophonus*.

---

11) Vergl. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 354.
12) Vergl. Tschitschérine, l. c., pp. 347 & 366.
13) Vergl. Tschitschérine, l. c., pp. 347 & 367.
14) In Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899, p. 608, § 4 (5).
15) Bei *Penthophonus* sind auch die Vordertarsen ♂ einfach.

Gen. *Anisodactylus* (p. 73). — Subg. *Hexatrichus* Tsch. ist falsch characterisirt. Ich habe absichtlich und ausdrücklich nur die Zahl der Porenpunkte jederseits am Vorderrande des Clypeus als Merkmal zur Scheidung der *Hexatrichus*-Arten von den übrigen *Anisodactylus* erwähnt, und dabei die Gründe besprochen, weshalb der dreispitzige Enddorn hier nicht in Betracht kommen kann[16]). — Subg. *Hexatrichus* ist auf *An. pseudoaeneus, poeciloides* und *winthemi*[17]) beschränkt; *An. intermedius* ist dagegen ein echter *Anisodactylus*; desgleichen auch *An. tricuspidatus* A. Mor., aus Japan und China.

Gen. *Harpalus* (p. 74). — Diese Gattung erscheint hier zum ersten Mal auf Grund mehr weniger genauer Merkmale in mehrere Subgenera eigetheilt[18]). Der Versuch ist selbst für sich recht willkommen, doch lässt die Ausführung leider Vieles zu wünschen.

Subgen. *Artabas* ist namentlich mit *Harpalus* sens. str.[19]) nahe verwandt, nicht aber mit *Loxophonus*, und erscheint mithin in recht unnatürlicher Stellung.

Subgen. *Microderes* ist vermittelst der hier in Anspruch genommenen Merkmale von den übrigen *Harpalus* gar nicht zu unterscheiden. Was den verdickten Kopf anbetrifft, so ist derselbe z. B. bei *Harpalus sublaevigatus* Tsch.[20]) kaum schmäler als bei den *Microderes*-Arten; bei dem kleinen *Harp. nanulus* Tsch. ist selbst der Kopf absolut wie bei *Microderes* gebaut, nur im Ver-

---

16) Vergl. Tschitschérine in Bull. Soc. Ent. France, 1898, p. 138.

17) Nach Bedel nur Varietät von *poeciloides* (vergl. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, 1899, p. 147).

18) Der ältere ähnliche Versuch von Motschulsky (Ins. Sibér.) ist hier nicht mitzurechnen, da er auf gänzlich unhaltbare Merkmale begründet ist.

19) *Harpalus* sens. str. = *Epiharpalus* bis *Pheuginus* der Reitter'schen Tabelle, exclusiv *Harpalus nanulus*, *H. laevicollis* und Subg. *Actephilus*. Subg. *Asmerinx* Reitter (*non* Gen. *Asmerinx* Tsch.) ist ein Conglomerat durchaus heterogener Formen; Subg. *Epiharpalus* Reitt. ist unhaltbar (vergl. das nachstehend Gesagte über diese zwei Untergattungen). *Lasioharpalus*, *Harpaloxys*, *Amblystus*, *Harpaloderus*, *Harpalobius* und *Pheuginus* müssen zum Theil anders characterisirt sein, und wäre es, glaube ich, genauer sie bloss als *Sectionen* des Subg. *Harpalus* sens. str. zu unterscheiden.

20) Namentlich bei den ♂.

hältniss kleiner; ein Kinn ohne Mittelzahn trifft man bei manchen *Harpalus* an (z. B. *fulvus, salinus, cervicis* etc.). — Subgen. *Microderes* ist namentlich durch die *langen abstehenden Borsten an der Vorderpartie des Prosternum* characterisirt, unterstützt durch den Mangel eines Kinnzahnes, die langen Episternen der Hinterbrust, die einfarbig rostrothen Fühler und einfache äussere Apicalecke der Vorderschienen; die männlichen Tarsen sind mässig erweitert. Es gehören hierher nur *H. scaritides, brachypus* und *undulatus* Gebl. (=*externepunctatus* Solsky). — *H. obtusangulus* Fald. bildet die Untergattung *Phygas* Motsch. (Prosternum ohne lange abstehende Borsten, die äussere Apicalecke der Vordertibien lang ausgezogen, Fühler dunkel mit rother Basis, kürzer als bei *Microderes*, zur Spitze hin nahezu perlschnurförmig; die männlichen Tarsen sind stark erweitert; sonst den *Microderes* ähnlich). — *Harpalus petreus* Motsch. gehört gar nicht hierher (vergl. Bestimm.-Tab., p. 79); es ist ein echter *Harpalus*, und identisch mit *H. obtusus* Gebl. — Subgen. *Neopangus* (p. 79) unterscheidet sich von *Microderes* keineswegs durch die punktirten resp. behaarten Zwischenräume der Flügeldecken, sondern durch das zwar behaarte, doch vorne mit keinen langen Borsten besetzte Prosternum nebst den kurzen Episternen der Hinterbrust. *Harpalus externepunctatus* Solsky gehört wie schon gesagt nicht hierher sondern zu *Microderes*.

Subgen. *Epiharpalus* Reitt. (p. 75), characterisirt durch die mehr weniger punktirten äusseren Zwischenräume der Flügeldecken, ist durchaus unhaltbar, wie es auch aus der *Bestimmungs-Tabelle* selbst deutlich genug hervorgeht. Es ist nicht zulässig, dass Varietäten einer und derselben Art zu verschiedenen Untergattungen gehören — eine Erscheinung, welcher wir in Reitter's Werke mehrfach begegnen: **Epiharpalus** *tjanschanicus* Sem. (var. *cyclopius* Reitt.) und **Lasioharpalus** *tjanschanicus* Sem. *(forma typica)*; desgleichen finden wir bei Reitter *H. anisodactyliformis* Solsky (die Var. mit glatten Flügeldecken) unter **Lasioharpalus**, während die typische Form dieser Art punktirte äussere Zwischen-

räume auf den Flügeldecken besitzt und mithin zu **Epiharpalus** gestellt sein müsste. Auch *H. crassus* Tsch. (**Amblystus** sec. Reitter) hat manchmal schwach punktulirte äussere Zwischenräume, etc.

Die weiter folgenden Untergattungen sind bei Reitter in zwei grössere Serien eingetheilt, je nachdem die Basis des Pronotum mehr weniger punktirt oder mehr weniger glatt ist. Dieses Merkmal ist recht unbefriedigend, indem es, in erster Linie gebraucht, geeignet ist die habituell ähnlichsten Arten von einander zu reissen.

Subgen. *Harpaloxys* Reitt. ist als Begriff recht gut, nur ist die Untergattung[21]) nicht genau genug characterisirt; der tiefe buchtige Ausschnitt der Flügeldeckenspitze muss von einem zweiten Merkmal unterstützt sein, welches wir in der Kürze der Metasternal-Episternen erfinden. Die beiden Merkmale treten *gleichzeitig* nur bei *Harpaloxys* auf[22]), und hätte die Berücksichtigung des letzteren dem Verfasser der *Bestimmungs-Tabelle* z. B. erspart *Harpaloxys cardioderus* unter den *Harpaloderus*-Arten wiederholt anführen zu müssen.

Gen. *Asmerinx* Tsch. (p. 76). — Das Vorkommen in Mitteleuropa *einer einzigen* Art dieser wohl characterisirten, in Ost-Asien ziemlich reich vertretenen Gattung, ist ein Factum von hohem Interesse und ganz besonders bedeutungsvoll in Bezug auf gewisse wissenschaftliche Ableitungen, welchen das fleissige Studium der geographischen Verbreitung der Thiere so manche feste Anhaltspunkte darzubringen im Stande ist.

Obige Gattung ohne Umstände als «*erweitertes Subgenus*» von *Harpalus* zu verwenden ist nicht zulässig. Zu bemerken ist bei dieser Gelegenheit, dass, wenn man der Bildung der Paraglossen durchaus keine Bedeutung anerkennen soll, so ist auch jede Möglichkeit ausgeschlossen die meisten *Harpalinen*-Genera scharf zu begrenzen.

21) Besser als Section von Subg. *Harpalus* sens. str. zu unterscheiden.

22) Es handelt sich hier nur um Gruppen mit glatten, unbehaarten zwei vorletzten Abdominalsegmenten.

Asmerinx laevicollis soll nach Reitter von den echten *Harpalus* äusserlich gar nicht verschieden sein. Ich finde dagegen, dass schon eine gewisse *habituelle* Differenz deutlich ins Auge fällt[23]); dabei sind auch die Stirnfurchen etwas anders gebildet als bei *Harpalus*, die Tarsen sind im Allgemeinen schlanker, etc. Es sind aber bei *Asmerinx laevicollis* nebst seinen asiatischen Verwandten, den *Harpalus*-Arten gegenüber, auch noch weitere scharfe Unterschiede vorhanden. So sind z. B. die Flügeldecken, selbst bei den ♀, stark glänzend mit leichtem irisirenden Schein, was doch bei ♀♀ von *Harpalus* niemals zutrifft; bei sämmtlichen *Harpalus*-Arten *mit glatten Flügeldecken* giebt es am 9. Zwischenraume der Flügeldecken, ausser der gewöhnlichen submarginalen, mehr weniger unterbrochenen Augenpunktreihe, noch eine sehr deutliche, etwas unregelmässige Reihe kleinerer Punkte[24]), welche an den *glatten* Flügeldecken der *Asmerinx*-Arten *stets fehlt;* endlich sind, bei *Asmerinx*, am Hinterrande (Innenrande) der Hinterschenkel stets nur 2 Borstenpunkte vorhanden[25]), während davon bei *Harpalus* mindestens 3 zu sehen sind, gewöhnlich aber 4 bis 10, oder auch mehr[26]).

Die Gesammtheit der besprochenen Merkmale ist mehr wie ausreichend um zu gestatten eine ganze Reihe homogener Arten generisch abzutrennen, namentlich wenn sie überdies durch eine so scharfe Eigenthümlichkeit ausgezeichnet sind wie die bereits

---

23) Obige *habituelle* Differenz nebst den merklich schlankeren Tarsen sind bei *H. laevicollis* bereits von Ganglbauer (Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 355—356) und namentlich von Bedel (Faune Col. Bass. Seine, I, 1879, p. 75) erwähnt worden.

24) Diese accessorische Punktreihe ist mehr weniger undeutlich nur bei Subg. *Ophonus* und Verwandten, wegen der überall gleichdichten Punktirung der Flügeldecken.

25) Ein dritter kann sporadisch auftreten, doch ist diese Erscheinung als monströs zu betrachten, und lässt sich gewöhnlich nur an einem von den beiden Hinterschenkeln beobachten.

26) Normal *zwei* Borstenpunkte an den Hinterschenkeln sind mir, von sämmtlichen *Harpalus*-Arten, nur bei dem japanisch-chinesischen *H. discrepans* A. Moraw. bekannt, einer sehr ausgezeichneten Art, welche der *Amblystus*-Gruppe sensu Reitter nahe kommt; die Fühler sind kürzer, und es fehlt der normale eingestochene Punkt am dritten Zwischenraume der Flügeldecken.

erwähnten kahlen Paraglossen. Ich will es hoffen, dass College Reitter, nach wiederholtem Ueberlegen und Nachprüfung des hier Angegebenen, sich meiner Ansicht anschliessen wird.

Gen. *Dichirotrichus* (p. 122). — *Dichirotrichus* und *Trichocellus* betrachte ich als bestimmt generisch verschieden[27]).

Gen. *Stenolophus* (p. 129). — An dieser Stelle ist ausgeblieben Subg. *Anoplogenius* Chaud., zu welchem ausser dem paläarctischen *St. procerus* auch noch zahlreiche exotische Arten mit angehören. — Ich betrachte *Anoplogenius* als besondere Gattung; desgleichen auch das von mir neuerdings auf *St. morio* Mén. begründete Gen. *Idiomelas* m.[28]).

Die *Egadroma*-Arten, welche Reitter unter *Stenolophus* anführt, haben aussen ungekielte resp. ungefurchte Hintertarsen[29]), und entsprechen mithin nicht der Reitter'schen Charakteristik der Gattung *Stenolophus*. — Ich halte *Egadroma* für ein besonderes Genus.

Gen. *Bradycellus* (p. 131). — *Bradycellus* und *Tetraplatypus* sind sicher generisch verschieden. Bei *Tetraplatypus* (p. 133) ist Subg. *Pselaphoxys* Tschitsch.[30]) nicht erwähnt, zu welcher Untergattung z. B. auch *Tetr. grandiceps* H. W. Bates (= *Bradycellus koltzei* Reitt., Bestim.-Tab., p. 133, § 7') gehört.

Gen. *Acupalpus* (p. 134). — *Manicellus* Motsch. ist genau Synonym von *Acupalpus*, und kann diese Benennung keineswegs nur für die mit *Ac. elegans* verwandten Arten in Anspruch genommen sein[31]). — *Anthracus* Motsch. (*Balius* Schiødte) halte ich für generisch verschieden von *Acupalpus*. Die lang-abstehende Behaarung der Mittel- und Vorderpartie des Proster-

---

27) Vergl. Tschitchérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 367.

28) Vergl. Tschitschérine, l. c., p. 364.

29) Vergl. Tschitschérine, l. c., p. 364. — Bereits vor mir hat auch Bedel auf diesen Umstand aufmerksam gemacht. Cf. Cat. rais. Col. N. Afr., I, 1899, p. 155.

30) In «L'Abeille», XXIX, 1897, p. 60. — Vergl. auch Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 366.

31) Vergl. Tschitschérine, l. c., p. 365, nota 75.

32) Vergl. Bedel, Cat. rais. Col. N. Afr., I, 1897, p. 119, note 1.

num ist für *Anthracus* recht characteristisch, und gestattet die beiden Gattungen sehr genau zu unterscheiden.

Zum Schluss mögen hier noch einige kurze Bemerkungen gelegentlich einzelner Arten Platz finden:

Bestimm.-Tab., p. 39. — Gen. *Heteracantha.* — *H. depressa* Brull. ist aus Abyssinien nicht bekannt.

P. 41. — Gen. *Bleusea.* — An dieser Stelle ist ausgeblieben: *Bl. ammophila* Tsch. in Ann. Soc. Ent. France, 1898, p. 168, aus Transcaspien.

P. 45. — *Aristus* Latr. ist genau Synonym von *Ditomus* Bon.[33]), und muss der letztere ältere Name eintreten.

P. 48. — *Ditomus* auct., Reitt. ist durch *Carterus* Dej. zu ersetzen. — Der Name *Sabienus* ist nicht synonym mit *Odontocarus,* sondern muss der *calydonius*-Gruppe zukommen.

P. 50. — *Ditomus* (Reitt.) *calydonius* Rossi kommt in Algerien *nicht* vor[33]).

P. 57. — Gen. *Crasodactylus.* — *Cr. punctatus* Guér. kommt ausser Algerien auch in Tunisien vor, weiter in Abyssinien und in Süd-Arabien (Yemen; Maskat)[34]).

P. 58. — Gen. *Metophonus.* Als Subgenus von *Harpalus* zu betrachten. — *H. bonvouloiri* Vuillefr. steht dem *Metoph. syriacus* nicht geradezu nahe; der mit *bonvouloiri* verwandte *H. punctatipennis* Ramb., Faun. Andal., p. 128, aus Andalusien scheint in der *Bestimmungs-Tabelle* zu fehlen.

P. 62, § 11". — *Ophonus caucasicus* Kolen. gehört nicht zu *rupicola*[35]); das typische Exemplar, welches ich neuerdings aus

---

33) Vergl. Bedel, l. c., p. 115, note 1.

34) Vergl. Bedel, l. c., p. 146.

35) Das von mir an Reitter angeblich als *Oph. caucasicus* mitgetheilte Exemplar war leider in meiner Sammlung falsch bestimmt.

dem St. Petersburger Zoologischen Museum zur Ansicht erhalten habe, ist ein unreifes Stück von *Ophonus puncticollis* var. *parallelus* Dej.

P. cit., § 12'. — *Ophonus griseoides* Reitter. — Ist mir auch aus Central-Russland[36]) und dem Kaukasus[37]) bekannt. Von *punctatulus* Duft. ist diese Art eigentlich nur durch die dunkelbraune, nicht metallische Färbung der Oberseite zu trennen. Die Unterschiede, welche Reitter in der Halsschildsform angiebt, sind durchaus illusorisch: bei allen mir vorliegenden Stücken des *Oph. punctatulus*[38]) ist der Thorax an der Basis mehr weniger breiter als der Raum zwischen den Vorderecken, bei den meisten ist er es selbst *bedeutend*, und bei vielen sind die Seiten hinten nur äusserst seicht geschwungen bis nahezu geradlinig convergirend. — *Ophonus pubipennis* Küst. (nach Reitter — *punctatulus* var.?) ist mithin wohl auf *griseoides* Reitt. zu beziehen, und es wäre sodann der ältere Küster'sche Name der Art beizubehalten.

P. 63, § 12'. Statt «**punctulatus** Duft.» lese man «**punctatulus** Duft.».

P. 65, § 2'. — *Ophonus complicans* Reitt., n. sp., ist mit *Ophonus cyanopterus* Tsch. in L'Abeille, XXIX, 1897, p. 76, aus Turkestan äusserst nahe verwandt[39]).

P. 67, § 9'. — *Ophonus convexicollis* Mén. — Ein scharfes, für diese Art recht charakteristisches Merkmal ist hier übersehen geblieben: die Basis der Mandibeln ist nämlich aussen deutlich eckig abgesetzt. — Diese Art kommt auch in Süd-Ost-Russland vor[40]).

P. cit., §§ 12''' bis 12''. — Die hier in Betracht kommenden *drei* Arten (*Oph. meridionalis, pumilio* und *rotundatus*) sind in der *Bestimm.-Tab.* ganz confus auseinandergehalten. Es diene zu

36) Gouv. Jaroslawl in coll. A. Jakowlew!

37) Kuban-Gebiet, E. König! Coll. Tschitscherin.

38) Meist von mir selbst im Daghestan gesammelt; auch Stücke aus Frankreich.

39) Die Flügeldeckenspitze ist bei *cyanopterus* normal, nicht stark ausgerandet.

40) Z. B. Gouv. Astrachan (B. Jakowlew!). — Einige Exemplare in meiner Sammlung.

der genauen Unterscheidung derselben folgende Bestimmungs-Tabelle:

1 (4). Halsschild gewölbter, mit grösster Breite in der Mitte; Hinterecken stumpfwinkelig zulaufend, an der Spitze mehr weniger kurz gerundet.

2 (3). Die ersten Glieder der Hintertarsen oben deutlich punktirt und behaart. Körper durchschnittlich grösser.

Oph. meridionalis Dej.

3 (2). Die ersten Glieder der Hintertarsen oben nahezu kahl, nur am Spitzenrande mit zwei kurzen Haaren versehen. Körper durchschnittlich kleiner.

Oph. pumilio Dej.

4 (1). Halsschild etwas weniger gewölbt, mit grösster Breite vor der Mitte; Hinterecken breit abgerundet. Hintertarsen wie bei *pumilio.*

Oph. rotundatus Dej.

Oph. rotundatus und *pumilio* sind von *meridionalis* sicher specifisch verschieden.

P. 68, § 3′. — *Ophonus tataricus* Mén. ist mit vollem Recht als Synonym zu *hirsutulus* gestellt. Es liegen mir zum Vergleich die typischen Exemplare aus der Sammlung des St. Petersburger Zoologischen Museum vor.

P. 69, § 4″. — *Ophonus laeviceps* Mén. ist dagegen wohl irrthümlich mit *planicollis* vereinigt. Ich habe von dieser Art gleichfalls das typische Exemplar vor Augen, und kann *Oph. laeviceps* von den 6 aus Algerien stammenden Stücken des *planicollis* meiner Sammlung folgendermassen unterschieden werden:

1 (2). Halsschild zur Basis hin ziemlich stark verengt, die Seiten hinten fast rechtlinig convergirend; der Hinterrand nicht oder nur kaum breiter als der Raum zwischen den Vorderecken. Flügeldecken nach hinten etwas breiter; die Seiten zwischen der Humeralcurve und der Mitte nicht vollkomen parallel, etwas divergirend. Käfer dunkel braunschwarz, der Seitenrand des Halsschildes nicht oder nur undeutlich röthlich durchscheinend.

Oph. planicollis Dej.

2 (1). Halsschild zur Basis hin etwas schwächer verengt, die Seiten hinten in schwacher Curve convergirend; der Hinterrand deutlich etwas

breiter als der Raum zwischen den Vorderecken. Flügeldecken nach hinten etwas breiter, die Seiten zwischen der Humeralcurve und der Mitte genau parallel. Käfer oben braun, der schmale Seitenrand des Halsschildes deutlich rostroth.

Oph. laeviceps Mén.

Die Fühler und Tarsen sind bei dem typischen Stücke des *laeviceps* stark beschädigt, doch kommen sie um eine Kleinigkeit weniger schlank vor als bei *planicollis* [41]).

P. 77. Subgen. *Artabas.* — Der aus Süd-West-Sibirien beschriebene *H. splendens* Gebl. kann schon aus diesem Grunde allein nicht identisch sein mit den speciell kaukasischen *H. colchicus* Motsch. und *elegantulus* Mén. — Von *H. splendens* liegen mir typische Stücke aus der Sammlung des St. Petersburger Zoologischen Museum zum Vergleich vor. Bei dieser Art sind die Flügeldecken ♂♀ an der Spitze nur abgeschrägt (beim ♀ nicht tief ausgerandet), die inneren Zwischenräume sind auch bei den ♂ meist sämmtlich mehr weniger punktirt, und der Nahtwinkel ist bei ♂ mehr weniger abgestumpft, oder wenigstens nicht sehr deutlich zahnförmig; der Apicalsporn der Vorderschienen ist

---

41) Mit *planicollis* verwandt ist folgende, angeblich aus Syrien stammende neue Art:

Parophonus vigil, sp. n. — Ziemlich grosse, ca. 12 mm. lange, schlank gebaute Art. Körper oben dunkel braunschwarz, die Naht und der Spitzenrand der Flügeldecken lichter gefärbt; der schmale Seitenrand des Halsschildes rostroth durchscheinend, auch der Basalrand und die Mittellinie mehr oder weniger angeröthet; Fühler und Beine gelbroth. Kopf etwas länger als bei *planicollis*, mit etwas flacheren Schläfen, fast glatt. Halsschild nach hinten etwas schwächer verengt, mit an der Spitze deutlich etwas zahnfömig abgesetzten Hinterecken; auf der Scheibe schwach und recht sparsam punktulirt, an der Basis, namentlich gegen die Seiten, stärker und dichter, in den Basaleindrücken selbst etwas runzlig punktirt. Flügeldecken länger als bei *planicollis*, etwas paralleler, sonst ähnlich gebaut, mit abgerundeter Humeralecke; Streifung und Punktirung identisch, nur ist am 3-en Zwischenraume die Reihe der grösseren Punkte nicht deutlich. *Fühler und Tarsen noch schlanker*, mit deutlich etwas längeren Gliedern; namentlich ist der Metatarsus der Hinterbeine deutlich gestreckter, etwas länger als die beiden folgenden Glieder zusammen genommen.

Von *planicollis* durch die Bildung der Hinterecken des Prothorax nebst den längeren Fühler- und Tarsengliedern sicher specifisch verschieden.

Syrien? — Ein weibliches Exemplar dieser Art wurde mir gütigst überlassen von Herrn Maurice Maindron in Paris. Die Vaterlandsangabe ist zu verificiren.

gewöhnlich normal, doch variirt er einigermassen an Breite.— *H. elegantulus* Mén. unterscheidet sich von dem echten *splendens* Gebl. durch weniger punktirte innere Zwischenräume der Flügeldecken ♂, und namentlich durch die ganz schwarzen Fühler, an welchen nur die 1—2 ersten Glieder roth gefärbt sind. Der Nahtwinkel ♂ ist etwas abgestumpft, der Apicalsporn der Vorderschienen normal. Kopf und Thorax schwarz, Flügeldecken schwarzblau. Long. 7,5 mm. (ich habe das typische Stück vor Augen; das Exemplar ist sehr schlecht erhalten, und die Zahl der Marginalborsten am Pronotum kann ich nicht angeben. Die Art könnte leicht näher verwandt sein mit *H. ibericus* Pant. als mit *splendens*). — Der von Reitter als *H. splendens* angeführten Art muss der Name *H. colchicus* Motsch. zukommen.— *H. chobauti* Reitt., n. sp., bezieht sich auf den echten *dispar* Dej., welcher aus Süd-Frankreich beschrieben gewesen ist. Dejean's Grössen-Angabe passt auf *chobauti*, gleichfalls was in der Originalbeschreibung von der Sculptur der Flügelgecken erwähnt ist.

Ob sich nun Reitter's Diagnose des angeblichen *dispar* (p. 77, § 6″) auf den echten *splendens* Gebl. bezieht, oder auf eine mir unbekannte verschiedene Art, kann ich nicht entscheiden, da in dieser Diagnose namentlich von der Sculptur der Flügeldecken ♂ gar nichts angegeben ist (übrigens ist auch bei *chobauti* die Sculptur der männlichen Flügeldecken nicht geradezu verständlich beschrieben).

Die Synonymie der besprochenen Arten wäre mithin die folgende:

1. **Harpalus colchicus** Motch. = *setimargo* Reitt. = *elegantulus* ‡ Reitt. (*non* Mén.) = *splendens* ‡ Reitt. (*non* Gebl.).

2. **Harpalus dispar** Dej. = *chobauti* Reitt.

3. **Harpalus splendens** Gebl. = *H. dispar* ‡ auctor. (*non* Dej.) ex Rossia mer.-orient. [42]).

42) In allen Fällen wo in Reiseergebnissen resp. Sammelberichten aus Süd-Ost-Russland *H. dispar* Dej. angeführt ist, muss man darunter *H. splendens* Gebl. verstehen.

4. **Harpalus elegantulus** Mén.

5. ? **Harpalus dispar** ‡ Reitt. 1900 (*non* Dej.); an = *splendens* Gebl.?

P. 78, § 5'. — In der Vaterlandsangabe bei *Harpalus chobauti* Reitt., n. sp., ist das unter der Benennung «*Isle de la Camargue*» bekannte Delta des Rhône in Folge eines Redaction-Lapsus als *in Albaron* gelegen bezeichnet, einem Dorfe von ca 100 Bewohnern in der Umgegend von Arles. — Man lese: Albaron bei Arles (Bouches-du-Rhône) [43]).

P. 79. — Als Synonym von *Microderes* ist nicht *Pangus* Lec. sondern *Pangus* Motsch. 1850 zu citiren.

H. obtusangulus Fald. und *petreus* Motsch. gehören, wie bereits gesagt, zu andern Untergattungen.

Zu bemerken, dass bei *Microderes scaritides* die Basis der Mandibeln aussen eckig abgesetzt ist, was bei den andern beiden Arten (*brachypus* und *undulatus* Gebl. = *externepunctatus* Solsky) nicht mehr zutrifft.

In der Synonymie des *scaritides* fehlt *H. laticollis* Reiche. — *H. scaritides* kommt auch in Frankreich, Spanien und Algerien vor [44]).

P. 80, § 5". — *Harpalus externepunctatus* Solsky ist mit *undulatus* Gebl. *(Ophonus)* identisch [45]) und gehört zu *Microderes*, nicht zu *Neopangus*. Als weiteres Synonym zu derselben Art citire man *Pangus roseni* Brancs. [46]). Die Art kommt in Transcaspien vor, in den Sandwüsten des nord-westlichen Turkestan (Solsky) und in dem östlichen Theile der süd-west-sibirischen Kirgisensteppen (Gebler).

---

43) In Folge eines andern Redaction-Lapsus sind p. 80, a" die *Hautes-* und *Basses-Alpes* als in den *Pyrenäen* gelegen bezeichnet.

44) Vergl. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, 1898, pp. 127—128.

45) Ich habe Gebler's typische Exemplare mit den Solsky'schen in dem St. Petersburger Zoologischen Museum verglichen.

46) Brancsik in Jahrb. Naturw. Ver. Trencsén, XXI & XXII, 1899, p. 98. — Ein aus Sammlung L. v. Heyden stammendes Exemplar des *roseni* (Transcasp.: Ashabad, von Rosen gesammelt) liegt mir zum Vergleich vor.

P. 81, § a'. — *Harpalus torridoides* Reitt. ist von *H. torridus* Motsch. specifisch verschieden.

P. 81—82. — *H. metallinus* Mén. und verwandte. — Dass sämmtliche hier in Betracht kommende Arten (§§ 2″ bis 2′ excl.) identisch mit *metallinus* seien, schien mir aus den Originalbeschreibungen deutlich hervorzugehen. Reitter's Ansicht, *H. caiphus*, *tithonus* und *polyglyptus* seien specifisch verschieden, kann ich hier um so weniger bestreiten, als es mir selbst nicht möglich ist die angegebenen Unterschiede nachzuprüfen. Sämmtliche mir vorliegende Stücke aus Syrien und Klein-Asien gehören auch nach Reitter's Tabelle zu *metallinus*.

P. 88, Fussnote. — Statt «**H. flavipennis** Motsch. (*Selenophorus tempestivus* Kolbe)» lese man «**H. pallidipennis** A. Mor. (*Selenophorus temperatus* Kolbe)». — Diese Correctur gilt auch für Wien. Ent. Ztg., 1900, p. 154.

P. 89, § 11″. — *Harpalus salinator* Pantel. ist wohl nur Varietät von *microthorax*, speciell auf Salzboden vorkommend.

P. 91, § 14″. — Der an dieser Stelle als synonym von «*decoloratus* n. sp.» angeführte *H. tingitanus* Fairm. gehört zu *oblitus* Dej.[47]). — *H. decoloratus* Reitt., n. sp., ist eine recht fragliche Art, denn dass ein über Frankreich, Spanien und Algerien weit verbreitetes Thier einem mit der nord-afrikanischen Fauna speciell befassten, so ausgezeichneten Entomologen wie Bedel ganz und gar entgangen sei, ist doch schwer zu denken. — *H. decoloratus* Reitt. wird sich wohl als Varietät von *oblitus* erweisen.

P. 92, § 17′. — *Harpalus oblitus* Dej. kommt ausser den von Reitter angegebenen Fundorten auch in Marokko, Tunisien und Algerien vor[48]).

P. cit., Fussnote. — Die typische Form des *Harpalus anisodactyliformis* Solsky hat wie schon gesagt punktirte äussere

---

47) Vergl. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, 1898, p. 133.
48) Vergl. Bedel, l. c., pp. 133—134.

Zwischenräume an den Flügeldecken. — *Harpalus tjanschanicus* ist von Semenow[49]) beschrieben worden, nicht von mir.

P. 93, § a'. — Der speciell sibirische *H. obtusus* Gebl. (*petreus* Motsch., *subsulcatus* Motsch., *glaberrimus* Motsch.) hat mit *H. borysthenicus* Kryn. nichts zu thun. Dieser letztere ist aus Jekaterinoslaw (Süd-Russland) beschrieben und als fragliches Synonym zu *H. akinini* Tsch. zu stellen (*Bestimm-Tab.*, p. 92, § 17"). — Die von Reitter gegebene Diagnose des angeblichen *borysthenicus* bezieht sich auf den echten *obtusus* Gebl.

P. 94, § 20'. — An dieser Stelle ist der Name **acuminatus** Motsch. zu streichen; die betreffende Reitter'sche Diagnose bezieht sich auf den echten *H. ellipticus* Ball.[50]), welcher mit *acuminatus* Motsch. keineswegs identisch ist.

Motschulsky sagt ausdrücklich, in der Originalbeschreibung des *acuminatus*[51]), dass an der Basis des Pronotum *nur in den Basaleindrücken und an dem Seitenrande gegen die Hinterecken wenige Punkte* vorhanden seien und ist mithin jede Möglichkeit ausgeschlossen der Identität mit *ellipticus*, bei welchem die *ganze* Basis stark und *dicht* punktirt ist. — Es sind mir übrigens die beiden Arten gut bekannt; von *acuminatus* habe ich Gelegenheit gehabt ein von Motschulsky bestimmtes Exemplar[52]) zu untersuchen: die zwei vorletzten Ventralsegmente sind glatt und kahl. — *H. acuminatus* ist mit *optabilis* Dej. identisch[53]), und recht nahe verwandt mit *H. maurus* Tsch. und *schouberti* Tsch. Ich habe die ganze Gruppe in L'Abeille, XXIX, 1897, pp. 95—98 besprochen und begreife nicht, weshalb College Reitter dessen gar nicht gedenkt, da doch *H. maurus* und *schouberti* in der *Bestimm.-Tab.* mit aufgenommen sind.

---

49) A. Semenow in Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, p. 383.

50) Nach Ballion soll diese Art auch in Gouv. Orenburg vorkommen, und müsste mithin der europäischen Fauna zugezählt werden.

51) Ins. Sibér., p. 222.

52) Coll. L. v. Heyden.

53) *Optabilis* scheint in der Bestimm.-Tab. zu fehlen.

P. 96. — *H. rufus* Brügg. weicht von den übrigen hier angeführten Arten durch das Vorhandensein von jederseits mehreren Borstenpunkten am 4. und 5. Ventralsegmente ab. — In Betreff des *H. laevicollis* vergleiche man das zuvor Gesagte gelegentlich der Gattung *Asmerinx* Tsch.

P. 98, § 5″. — *Harpalus transcaspicus* Tsch. ist wohl mit Recht als Var. zu *tenebrosus* gestellt.

P. 99, § 6′. — *Harpalus impressipennis* Motsch. hat dunkel gefärbte Beine und zum Theil angeschwärzte Fühlerglieder, und ist mithin nicht synonym von *quadripunctatus;* var. *montivagus* Reitt. dürfte dagegen wohl identisch sein mit dem echten *impressipennis* Motsch.—Ich möchte es vorziehen *H. montivagus* Reitt. (*impressipennis* Motsch.)[54]) für eine besondere Art zu halten, da er sich von *quadripunctatus* gewiss nicht minder scharf unterscheidet als etwa *nigritarsis* oder *torridus* von *latus*. In Europa scheint *H. montivagus* nur in höheren Gebirgsgegenden vorzukommen und daselbst den *quadripunctatus* zu vertreten; im süd-ost-sibirischen Küstengebiete trifft man dagegen beide zusammen an.

P. 101, § 3′. — *Harpalus goudoti* Dej. ist von den Basses-Alpes beschrieben.

P. 104, § a″. — Statt «Tunis: Tebessa, Dj. Osmar» lese man: «Algerien: Djebel Osmar, bei Tebessa».

P. cit., Fussnote. — *H. faber* Mén. gehört nicht zu *fuscipalpis*. Leider ist von dem typischen Exemplare in der Sammlung des St. Petersburger Zoologischen Museum nur noch der Hinterkörper aufbewahrt; Kopf und Thorax fehlen. Die *drei letzten Ventralsegmente sind glatt und kahl.* Von allen bekannten Arten könnte *H. faber* nur auf *taciturnus* Dej. bezogen werden; die Flügeldecken sind genau wie bei diesem ausgebildet, nur sind sie schwarz-grün (etwa wie bei var. *amasiensis* Reitt. gefärbt). Schenkel dunkel, Tibien zur Basis hin heller gefärbt; die Tarsen

54) Der Name *impressipennis* war bereits von Dejean für eine andere Art verwendet.

fehlen. Am Pronotum sollen nach Ménétriés die Seiten der Basis nur *deutlicher als bei anxius*, mithin wenig punktirt und die Fühler dunkel sein, nur an der Basis röthlich gefärbt; diese Angaben nebst dem soeben von dem Hinterkörper Gesagten passen nur auf *H. taciturnus*, welcher nach Chaudoir im Kaukasus auch vorkommen soll.

P. 106, § 11'. — An dieser Stelle ist der Name **H. pastus** Mén. zu streichen; die betreffende Diagnose bezieht sich auf den speciell kaukasischen *H. reflexus* Putz. — Der aus Süd-West-Sibirien beschriebene *H. pastus* Mén. ist dagegen identisch mit *H. brevis* Motsch. (Bestimm.-Tab., p. 109, § 16''); die Art ist von Ménétriés nach zwei ganz unreifen Stücken beschrieben gewesen, daher die in der Originalbeschreibung erwähnte auffällige Färbung. Es liegen mir zum Vergleich die beiden typischen Exemplare vor.

P. 107. — *H. skutariensis* Reitt., n. sp., ist identisch mit *H. tristis* Tsch. in Ann. Soc. Ent. France, 1898, p. 186. — Weshalb College Reitter dieser meiner Art nicht gedenkt, kann ich nicht begreifen, da er doch die von mir l. c. beschriebenen *H. foveiger, trivialis, anatolicus* und *brachypterus* erwähnt.

P. 110, § 18''. — *H. salinus* Dej. kommt in Süd-Ost-Russland (Gouv. Astrachan) nicht angeblich, sondern ganz bestimmt vor[55]).

P. 112, § 2''. — Hierher gehört auch *H. nigripennis* Motsch., Ins. Sibér., p. 221, aus Gouv. Astrachan. Dem *picipennis* recht ähnlich, nur ist der Halsschild breiter, die Flügeldecken relativ etwas kürzer und breiter, beide an den Seiten etwas mehr gerundet; Schenkel schwärzlich, Tibien zur Spitze hin in der Regel mehr weniger stark angedunkelt. Offenbar nur Var. von *picipennis;* irgend ein scharfes Unterschiedsmerkmal habe ich nicht constatiren können. — 5 Exemplare aus Gouv. Astrachan, in meiner Sammlung; ein sechstes angeblich aus Ungarn.

---

55) Vergl. z. B. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 220, n. 43.

P. 112—113, § 1′. — Die beiden hier in Betracht kommenden Arten sind falsch gedeutet, und ist College Reitter mit der geographischen Verbreitung derselben in eine arge Confusion gerathen. — *Harpalus bradycelloides* Reitt., n. sp., ist genau synonym mit *pusillus* Motsch. *verus;* diese Art ist aus Süd-Ost-Sibirien beschrieben und daselbst resp. im Norden der Mongolei recht gemein. Im central-asiatischen Tjan-Schan - Gebirge kommt sie dagegen sicher nicht vor.—Was nun die von Reitter irrthümlich als *pusillus* angeführte Art anbetrifft, so bezieht sie sich offenbar auf *H. mazoreoides* H. W. Bates[56]), beschrieben vom Pamir, und welcher mir auch aus Ost-Turkestan bekannt ist. In Daurien kann diese Art natürlich nicht vorkommen. Die Synonymie dieser Arten wäre mithin die folgende:

1. **Harpalus pusillus** Motsch. 1850 = *picipennis* Motsch. 1844 *ex parte* (*non* Duft.) = *bradycelloides* Reitt. 1900. — S.-O.-Sibirien; Mongolei; Mandschurei.

2. **Harpalus mazoreoides** H. W. Bates 1878 = *pusillus* ‡ Reitt. 1900 (non Motsch.). — Central-Asien.

P. 119, § 15′. — *Harpalus calathoides* Motsch. ist, abgesehen von den einfarbig rostrothen oder gelbrothen Fühlern, schon durch die bedeutend längeren Episternen der Hinterbrust von *anxius* sicher specifisch verschieden. — Var. *kirgisicus* Motsch. bezieht sich namentlich auf Stücke mit dunkler gefärbten Schenkeln und Tibien. — Der an dieser Stelle als Synonym untergebrachte *H. cyanellus* Kraatz ist in der *Bestimm.-Tab.* bereits p. 104 in der Synonymie des *fuscipalpis* angeführt.

P. 122, § 16′. — *H. schouberti* und *maurus* bin ich jetzt selber geneigt als identisch anzuerkennen. Von *schouberti* besitze ich zwar immer noch nur das einzige Unicum aus Daghestan, habe aber zahlreiche *maurus* aus Central-Asien und Süd-West-Sibirien zubekommen, und muss einsehen, dass die von mir zuerst

---

56) Proc. Zool. Soc. Lond., 1878, p. 715. — Scient. Res. 2-d Yarkand Miss., 1890, p. 8.

angegebenen Unterschiede sich als nicht constant erweisen. — Dieser Art recht nahe steht wie bereits erwähnt *H. optabilis* Dej. (*acuminatus* Motsch.), unterscheidet sich aber durch die ziemlich breit röthlich durchscheinenden Hinterecken des Pronotum, dessen Basis überdiess an den Seiten zwar recht sparsam, doch erkennbar punktulirt ist.

P. cit. — Wie schon gesagt, betrachte ich *Dichirotrichus* und *Trichocellus* als ganz bestimmt generisch verschieden.

Die *Dichirotrichus*-Arten sind bei Reitter gut unterschieden, und nehme ich gleichfalls an, dass *pallidus* Dej. von *obsoletus* specifisch verschieden ist. In Betreff der Synonymie sind von dem Verfasser der Tabelle einige Lapsus übersehen geblieben. So ist *D. ustulatus* Dej. gleichzeitig als Synonym von *pubescens* und von *pallidus* angeführt; in der That ist *ustulatus* eine Var. von *pubescens*, mit etwas feiner und etwas gedrängter punktirten Flügeldecken. — *Pallidus* ist mir aus Süd-Russland und Central-Asien nicht bekannt; es kommt hier namentlich *pubescens* var. *ustulatus* vor. — Der in der Synonymie des *obsoletus* angeführte *desertus* Motsch. ist ein ganz anderes Thier; er gehört zum Gen. *Trichocellus* und ist identisch mit dem echten *Tr. discicollis* Dej.

P. 123, § 2″. — Die Stadt *Taganrog* ist in *Süd-Russland* gelegen, nicht in Central-Asien.

P. 124. — Gen. *Trichocellus*.

Tr. setiporus ist mit *mannerheimi* ganz bestimmt identisch. — *Tr. ponojensis* gehört gleichfalls zu *mannerheimi*, wie ich es bereits 1899 angegeben habe[57]).

Tr. tschitscherini Reitt. ist, wie ich es jetzt einsehe, von dem echten *discicollis* Dej. (*desertus* Motsch.) specifisch wohl nicht zu trennen[58]).

P. 128, § 11′ ist der Name «discicollis Dej.» durch «discolor Fald.» zu ersetzen.

---

57) Vergl. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, p. 52.
58) Vergl. Tschitschérine, l. c., p. 55.

P. 130, Fussnote **. — **Stenolophus discolor** ist von Faldermann ganz confus beschrieben und gar kein *Stenolophus*, sondern der soeben erwähnte *Trichocellus discolor* (*discicollis* ‡ Reitt., *non* Dej.).

P. 131, § 7′. — *Anoplogenius procerus* Schaum kommt, ausser den von Reitter angegebenen Fundorten, auch in Algerien und in Transkaspien vor.

P. 133, § 7*′. — *Bradycellus koltzei* Reitt. vom Kuku-noor gehört zur Gattung *Tetraplatypus* und ist identisch mit *Tetraplatypus (Pselaphoxys) grandiceps* H. W. Bates *(Tachycellus)* [59]).

P. 135, § 3′. — Der als Synonym von *Ac. marginatus* Luc. (*lucasi* Gaub.) angeführte *maroccanus* Kraatz gehört zu *Ac. elegans* var. *ephippium* Dej., was auch Reitter selbst anerkannt haben soll [60]).

Nachschrift I.

Bereits nach Fertigstellung obiger kritischen Bemerkungen macht mich mein Freund Andreas Semenow auf einige weitere wünschenswerthe Berichtigungen aufmerksam:

Bestimm.-Tab., p. 40, § 2′. — In der geographischen Verbreitung des *Daptus vittatus* ist übersehen geblieben, dass dieser Käfer auch in Süd-West-Sibirien vorkommt [61]), und ausserdem in Nord-Afrika weit verbreitet ist [62]).

P. 41, § 4″. — *Acinopus ammophilus* ist weiter verbreitet als dies bei Reitter angegeben ist; er kommt namentlich in Pie-

59) In Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 266.

60) Vergl. Bedel, Cat. rais. Col. N. Afr., I, 1899, p. 157, note 1.

61) Vergl. A. Semenow in Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 439, nota 6.

62) Vergl. Bedel, Cat. rais. Col. N. Afr., I, 1897, p. 121.

mont vor [63]) und ist in Vorder-Asien bis in Turcmenien verbreitet [64]).

P. 42, § 4'. — Die hier ausgebliebene Untergattung *Haplacinopus* Sem. unterscheidet sich von *Osimus* Motsch., abgesehen von der schon recht auffälligen habituellen Differenz, namentlich durch die Anwesenheit eines deutlichen Kinnzahnes [65]).

P. 44, § 8'. — *Ac. laevigatus.* Mén. [66]) unterscheidet sich von *picipes*, ausser den von Reitter angegebenen Merkmalen, namentlich durch die Zahl der Porenpunkte an den Vorderecken des Clypeus (je 1 bei *laevigatus;* je 2 bei *picipes*). *A. laevigatus* ist viel weiter verbreitet, als von Reitter angegeben; er kommt nämlich von Süd-West-Russland (Odessa) an bis im Pamir und dem Transili'schen Alatau-Gebirge vor [67]).

P. 47, § 11'. — *Aristus* (rectius: *Ditomus*) *lucidus* Rttr. ist eine unbedeutende Varietät von *D. semicylindricus* Pioch. (*tenuesculptus* Solsky). Diese Art kommt (nach Piochard de la Brûlerie) schon bei Erzerum vor.

P. 48. — Zu *Carenochyrus* (non «*Carenochirus*»!) *titanus* Solsky gehört als Synonym *Ditomus rugifrons* Reitt. in Deutsch. Ent. Zeitschr., 1889, p. 369.

Gen. *Carterus* [68]), subg. *Odontocarus.* — Ausgeblieben sind hier: *C. esau* Heyd. (Deutsch. Ent. Ztschr., 1885, p. 285) und *usgentensis* Heyd. (ibid., 1884, p. 222), beide aus Turkestan. Ob daher *C. semenowi* Reitt. eine eigene Art ist, bleibt fraglich [69]).

---

63) Vergl. Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 336. — Vergl. auch A. Semenow, l. c., p. 608.

64) Vergl. A. Semenow, l. c., p. 608.

65) Vergl. A. Semenow in Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899, p. 608, § 4 (5).

66) Rectius: *novorossicus* Sem. Die Red.

67) Vergl. A. Semenow, l. c., p. 609 (auch 606).

68) *Carterus* = *Ditomus* ± *auctor.*, Reitt. (*non* Bon.).

69) Weshalb der von Solsky ganz richtig bestimmte und in Fedtschenko's Reise genau beschriebene *Carterus (Sabienus) calydonius* Rossi im Cat. Col. Sibir., Nachtr. II, 1898, p. 18 zu *Odontocarus semenowi* Reitt. gestellt worden ist, wird wohl Herr von Heyden selbst nicht begreifen können.

P. 54. — Geographische Verbreitung des *Chilotomus chalybaeus* Fald. — Statt «*Ost-Persien*» lese man «*Nord-West-Persien*».

P. 56. — *Bronislavia sidonia* Rttr. 1893 scheint eine unbedeutende Varietät von *Br. robusta* Sem. 1891 zu sein.

Nachschrift II.

Meine Bemerkungen zu der besprochenen Bestimmungs-Tabelle waren bereits zum Druck gelangt als mir College Reitter die Typen der meisten von ihm beschriebenen Arten freundlichst zur Ansicht mittheilte. Die höchst interessante Sendung gestattet mir noch einige bemerkenswerthe Bestätigungen, welche hier nachträglich Platz finden mögen.

Bestimm.-Tab. p. 62, § 11′. — **Ophonus clypealis** Reitt., n. sp., ist wohl ohne Zweifel identisch mit dem echten **Oph. judaeus** Pioch. [70]). — *Oph. judaeus* ist, nach Piochard de la Brûle-

---

70) *Ophonus judaeus* Pioch. (*false!*) bei Reitter: Best.-Tab., p. 64, § 4″ ist dagegen ohne Zweifel nur Varietät (höchstens Localrasse) des *cordatus*. Dass *judaeus* ‡ Reitt. mit dem echten *judaeus* Pioch. nicht identisch sein kann, geht schon aus dem Umstande deutlich genug hervor, dass bei *judaeus* ‡ Reitt. die Flügeldecken *ovaler* sind als bei *cordatus*, während bei *judaeus* Pioch. *verus* dieselben entschieden parallel sein sollen. Alsdann hebt Reitter keinen Unterschied hervor, zwischen *cordatus* und *judaeus* ‡ Reitt., in der Grösse und Wölbung der Augen und in der Stellung des orbitalen Porenpunktes, während der echte *judaeus* Pioch. in dieser Hinsicht von *cordatus* auffalend abweichen soll. — Ich besitze ein Stück aus Amasia auf welches die Diagnose von *judaeus* ‡ Reitt. (non Pioch.) recht gut passt, und kann diese Form von *cordatus* specifisch nicht unterscheiden. Recht wahrscheinlich ist es aber, dass diese klein-asiatische resp. syrische Varietät des *cordatus* (*judaeus* ‡ Reitt.) identisch ist mit *Oph. cribrellus* Reiche (=*cribratus* Peyron); Piochard 1875 hält zwar diesen letzteren für eine Varietät des *puncticollis*, doch konnte er sich hier auch leicht versehen haben.

rie[71]), vor Allem ausgezeichnet durch verhältnissmässig *kleine Augen* (angeblich fast um die Hälfte kleiner als bei *Oph. puncticollis*), und durch den von denselben viel mehr als gewöhnlich nach innen abgerückten orbitalen Porenpunkt. Der Prothorax ist herzförmig, hinten ausgeschweift-verengt, doch an der Basis *entschieden* breiter als bei *Oph. cordatus;* die Flügeldecken sind **parallel**, kräftig[72]) punktirt.—Long. 7—9 mm.—Sämmtliche obigen Angaben passen vollkommen auf das mir vorliegende typische Stück des *Oph. clypealis* Reitt. Das Einzige nicht treffende wäre, dass bei *Oph. judaeus*, nach Piochard, das letzte Abdominalsegment ♀ wie bei *cordatus* ausgebildet ist (an der Spitze etwas stumpf-höckerartig gewölbt), während nach Reitter, bei *Oph. clypealis,* das Analsegment ♀ am Ende einfach stumpf abgerundet sein soll[73]). — Soviel ich aber selbst urtheilen kann (ohne das einzige mir vorliegende Exemplar abzukleben), ist das Analsegment ♀ genau so ausgebildet, wie bei *Oph. cordatus* ♀. — Bei der genau gleichen Bildung der Augen, der ebenfalls gleichen Stellung des orbitalen Porenpunktes, der ähnlich parallelen Körperform, etc., kann, scheint es mir, kein Zweifel an der specifischen Identität des *Oph. clypealis* Reitt. mit **judaeus** Pioch. übrig bleiben.

P. 64, § 5′. — **Ophonus pseudoazureus** Reitt., n. sp., kann von *azureus* specifisch nicht unterschieden sein. Ich besitze eine Reihe von Exemplaren aus Kleinasien (Amasia) welche alle Uebergänge zeigen von *pseudoazureus* Reitt. zu *azureus* var. *violaceus* Reiche und, durch diesen, zu var. *similis* Dej.

Pp. 66—67, § 10′. — **Ophonus amoenulus** Reitt., n. sp. — Die Tarsen sind oben kaum behaart. Diese Art scheint mir viel näher verwandt zu sein mit *Oph. pumilio* Dej. als mit *azureus.*

---

71) Cf. Ann. Soc. Ent. France, 1875, pp. 70—71.

72) «*Elytra parallela . . . intervallis paulo minus fortiter* quam prothorax *punctatis*».

73) Zwar nur im Gegensatz zu dem «*stumpf höckerartig zugespitzten*» Analsegmente ♀ des *Oph. rupicola.*

P. 77, § 3″. — **Harpalus (Artabas) colchicus** Motsch. (= *setimargo* Reitt. = *splendens* ‡ Reitt. [*non* Gebl.]). — Bei dieser Art sollen nach Reitter die Flügeldecken am Ende *tief und breit ausgebuchtet* sein, doch muss sich hier College Reitter versehen haben. Die beiden mir vorliegenden typischen Stücke des *Art. setimargo* habe ich sorgfältig untersucht und finde, dass die Flügeldecken (♀), vor der Spitze, auch nicht im Geringsten tiefer ausgebuchtet sind als etwa bei *Art. dispar* Dej. oder *splendens* Gebl. *verus;* trotzdem scheint mir *Art. colchicus* Motsch. (*setimargo* Reitt.) von *dispar* und *splendens* specifisch verschieden zu sein.

P. 90, § 13″. — Die an dieser Stelle unter dem Namen «*H. angulatus* Putz.» beschriebene Art ist identisch mit *H. fugax* Fald., Tschitsch. in Wien. Ent. Ztg., 1898, p. 243; der Prothorax ist bei diesem Käfer recht variabel; die Seiten sind, nach hinten, gewöhnlich fast geradlinig, manchmal aber schwach gerundet; es kommen auch Stücke vor, bei welchen sie dagegen eine schwach angedeutete Ausbuchtung zeigen; doch ist diese stets viel schwächer als bei dem echten *H. angulatus* Putz. — Die Typen des letzteren habe ich seinerzeit mit *H. fugax* vergleichen können, und habe auch die Unterschiede so genau als möglich angegeben [vergl. Wien. Ent. Ztg., 1898, pp. 242—244, §§ 5 (6) & 6 (5)]. — Man muss also annehmen, dass *H. fugax* Fald. in Reitter's Bestimmungs-Tabelle zwei mal angeführt erscheint: p. 90, § 13″ unter dem Namen «*angulatus* Putz.» und p. 91, § 16″ unter der rechten Benennung «*fugax* Fald.».

P. 91, § 14″. — **Harpalus decoloratus** Reitt., n. sp., ist ohne Zweifel identisch mit *H. oblitus* Dej. var. *tingitanus* Fairm. — Das einzige mir vorliegende typische Exemplar des *decoloratus* (Algerien: St. Charles) unterscheidet sich von *tingitanus* nur durch braune Flügeldecken und weniger umfangreich punktirte Basaleindrücke des Pronotum; in dieser letzten Hinsicht ist aber der süd-französische und spanische *oblitus* var. *patruelis* ungemein variabel, und ist glaub' ich kein Zweifel daran möglich, dass auch

var. *tingitanus* ähnlich variiren muss. Was nun die braune Färbung der Flügeldecken anbetrifft, so kann dieselbe sicher keine entscheidende Bedeutung haben; es liegen mir desgleichen gefärbte Stücke des typischen *oblitus* vor (aus Süd-Ost-Russland).

P. 104, § a″. — **Harpalus satanas** Reitt., n. sp., ist von *fuscipalpis* specifisch nicht verschieden. Bei dem typischen *fuscipalpis* sind zwar die Seiten des Prothorax hinten nicht oder nur kaum gerundet, doch finde ich in dieser Hinsicht ausreichend demonstrative Uebergänge bei mehreren Stücken der var. *castilianus* Vuillefr. (in meiner Sammlung).

Reitter's Angabe, der Halsschild sei bei *H. satanas* nach vorne und zur Basis gleich stark verengt, ist ungenau; der Basalrand ist merklich breiter als der Raum zwischen den Vorderecken.

P. 114, § 0′. — **Harpalus albanicus** Reitt., n. sp. — Ein Exemplar dieser Art besitze ich aus Amasia; ein zweites habe ich gesehen aus der Krim (coll. Semenow). Von Reitter aus Scutari beschrieben. — Der Name «*albanicus*» ist für diese Art nicht gerade passend, da doch Scutari nicht in Albanien gelegen ist, sondern in der asiatischen Türkei.

P. 115, § 5″. — **Harpalus tingens** Reitt., n. sp., ist mit *H. flavicornis* var. *scipio* Reitt. (B.-T., p. 115, § 7′) identisch. Wegen der verschieden gefärbten Oberseite allein kann man diese Formen gewiss nicht auseïnanderhalten, nachdem durchaus keine anderweitige Unterschiede aufzufinden sind.

P. 116, § a″. — **Harpalus strasseri** Reitt., n. sp., ist genau Synonym von dem echten *H. calathoides* Motsch. (typische rothbeinige Form). Exemplare des *calathoides* mit dunkeln Schenkeln sind *H. kirgisicus* Motsch. — Reitter bezieht fälschlich auf *H. kirgisicus* Exemplare des *calathoides* mit bläulicher Oberseite; der schwache bläuliche Schein ist bald vorhanden, bald nicht, und Motschulsky erwähnt davon überhaupt gar nichts in seinen Originalbeschreibungen.

P. cit., § 9″. — **Harpalus relator** Reitt., n. sp., ist identisch mit dem echten *H. acuminatus* Motsch. (= *optabilis* Dej.).

College Reitter ist hier in Versehen gerathen, weil er, in der Bestimmungs-Tabelle, unter dem Namen *acuminatus* Motsch. irrthümlich eine ganz verschiedene Art beschrieben hat, namentlich *H. ellipticus* Ball. (B.-T., p. 94, § 20′).



Einige Beobachtungen über die Häutung der Collembola.

Von

A. S. Skorikow.

Im Jahre 1898 hatte ich in Charkow häufig Gelegenheit lebende Collembola zu erhalten und Einiges über die Häutung dieser winzigen Insecten zu beobachten. Einige Thatsachen dabei, die nicht uninteressant waren, gaben mir Gelegenheit zu einer Mitteilung in der Sitzung der Russischen Entomologischen Gesellschaft und gegenwärtige Notiz giebt in Kürze das von mir am 8. XI. 1899 Erwähnte wieder.

Das Wachsthum der Collembola geht auf dem Wege mehrfacher Häutung vor sich. Wieviel mal sich jede einzelne Art häutet, bis sie die geschlechtsreife Grösse erlangt, ist noch unbekannt, wohl aber habe ich beobachten können, dass die Zwischenräume zwischen den einzelnen Häutungen recht verschieden sind. So häutete sich *Podura aquatica* L. (unter den Versuchsbedingungen) nach ca. 3—4 Tagen, während ein Stück von *Orchesella multifasciata* Schtscherbakow häutete sich wieder nach 8 Tagen

von der ersten beobachteten Häutung an und ein Exemplar von *Calistella superba* Reut. verlebte 17 Tage ohne Häutung worauf es einging, bei einem anderen aber wurde die Häutung nach 25 Tagen vom Beginn des Versuches an beobachtet.

Bei der Häutung wird die ganze Hautdecke mit dem ganzen Haarbesatz abgestreift. Die zur Häutung reife Haut platzt auf dem Rücken und der Riss geht durch den hinteren Teil des Kopfes und durch den ganzen Rumpf; durch die Hautöffnung kriecht das Tier hindurch, wobei es alle Glieder aus seiner Haut herauszieht. *Mesira squamoornata* Schtscherbakow verliert ihren Schuppenbesatz und einen grossen Theil der Börstchen infolge von Berührung mit einem feuchten Gegenstande, sieht infolge dessen hellgrau aus (wie bekannt, hängt die Farbe dieser Art nur von den Schüppchen ab), wird aber nach der Häutung wieder wie früher kohlschwarz mit der vollen Zahl weisser Streifen, die reichlich mit Börstchen besetzt sind. Defecte Organe werden aber nicht regenerirt bei der Häutung. Jedenfalls wuchsen bei zwei zweimal gehäuteten Exemplaren von *Orchesella rufescens* var. *silvestris* Skorikow die abgebrochenen Fühlerglieder nicht wieder nach.

Ausser einer Volumenvergrösserung des Tieres gehen bei der Häutung (bei einigen Arten) auch andere Veränderungen vor sich. Zu den interessanten, von Schäffer für *Sira variabilis* Schäff. und *Tomocerus vulgaris* Tullb. gemachten Angaben, kann ich noch einige über *Calistella superba* Reut. hinzufügen.

Das junge Tier sieht nach seinem Äusseren nicht ganz einem erwachsenen Vertreter des Genus *Calistella* Reut. ähnlich, so dass man es für irgend eine *Entomobrya*-Art ansehen könnte; es ist verhältnissmässig breiter und verschmälert sich zum Ende hin, wobei es ganz gelb ist, nur mit schwarzen Augenflecken. Nach der ersten beobachteten Häutung nahm das 1,13 mm. lange Tier die characteristische cylindrische Körperform an, wie sie das erwachsene Subject hat; die Färbung blieb aber gelb wie früher,

auf den Ant. III und IV erschien in Ringform ein Anflug von dunkelkastanienbrauner Farbe.

Die weiteren beobachteten Veränderungen bestanden in Folgendem.

Nach der zweiten (beobachteten) Häutung: ausser den früher genannten Farbenflecken zeigte sich eine kleine Zahl von kleinen, dunklen Flecken auf den 3. und 4. Abdominalsegmenten; sie sind mehr oder weniger dreieckig und symmetrisch angeordnet.

Dritte Häutung: es traten viele dunklere Flecken auf, welche Querstreifen auf dem Metathorax, Abd.-Segm. II, III, IV (zwei) und V andeuteten; ferner ein breiter dunkel kastanienbrauner Ring auf dem Femur des 3. Beinpaares; ein über die Augenflecke gehender Streifen; der Schulterfleck hatte sich in einen Längsstreifen verbreitert, welcher sich auf der Seite des fast ganzen Mesothorax erstreckte; ausserdem fanden sich in geringer Anzahl noch andere selbständige Flecken.

Vierte Häutung: viele Flecken hatten sich vergrössert; auf dem Abd.-Segm. III liefen einige Flecken auf der Seite zusammen; auf dem Abd.-Segm. V bildete sich ein voller Querstreifen.

Fünfte Häutung: die oben beschriebenen Flecken sind zusammengeflossen; der Seitenstreifen ging auch auf den Metathorax über und war in Form von Flecken auf dem Abd.-Segm. I—III bemerkbar; der Prothorax war bestreut mit kleinen schwarzen Flecken; die Fussbasis trug grosse schwarze Flecken; ein schmaler Ringstreif befand sich auf dem Femur des 2. Beinpaares; der Streifen auf dem Abd.-Segm. V wurde breiter; Ant. III und IV trugen 2 farbige Ringe, Ant. II — einen; schwarze Flecken auf Nacken und Schläfen.

Sechste Häutung: die Streifen auf den Abd.-Segm. II und III in beinahe vollem Umfange; Seitenstreifen vollständig bis zum Abd.-Segm. IV; $^{2}/_{3}$ des Abd.-Segm. IV bedeckt mit schwarzen in einander verlaufenden Flecken, die auf den Seiten und in den hinteren Winkeln in grosse zusammenfliessen; der schmale Querstreifen auf dem Meso- und Metathorax und dem Abd.-Segm. I

angedeutet. Mit der folgenden Häutung würden wir wohl schon eine voll ausgefärbte *Calistella superba* erhalten.

Da ich nicht darauf rechnen kann in baldiger Zukunft diese Beobachtungen fortzusetzen, habe ich mir erlaubt, sie hier zur Kenntnissnahme anderer Untersucher anzuführen.



Observations sur quelques types de C. H. Boheman, conservés au Musée de Stockholm (Coleoptera, Carabidae).

Par

T. Tschitschérine.

M. le Professeur Aurivillius ayant eu l'extrême obligeance de me communiquer les types de certains *Platysmatini* et *Harpalini* décrits par Boheman, je saisis cette occasion de mieux faire connaître ces espèces, dont quelques unes ont été singulièrement méconnues.

1. **Feronia (Argutor) amoenula** Bohem., Ins. Caffr., I, 1848, p. 180; Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899, p. 547. — Impressions frontales tout à fait minuscules, punctiformes; yeux peu saillants; impressions basilaires du pronotum à peu près nulles; tarses très grêles, à métatarse extrêmement allongé.— Comme je l'avais pensé cet insecte est bien un **Metaxys**; c'est la plus petite espèce du genre, et facilement reconnaissable à sa coloration.

2. **Feronia (Argutor) trivialis** Bohem., l. c., p. 179; Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899, p. 556 *(Celioschesis?); Cyrtomoscelis natalensis* ‡ Péringuey, Descr. Cat., II, 1896, p. 559 (*non* Chaud.). — J'ai eu bien raison d'affirmer

que cet insecte ne pouvait pas être le *Cyrtomoscelis natalensis* de Chaudoir; plusieurs caractères d'importance se trouvent être très différents, et on ne comprend vraiment pas comment M. Péringuey est arrivé à méconnaître de la sorte cette espèce, dont il avait vu le type. Mais ce n'est pas davantage un *Celioschesis;* l'étude du type m'a démontré que, quoique assez voisin de ces derniers, l'*Argutor trivialis* Bohem.[1]) présente des caractères spéciaux très nets et doit constituer un genre distinct. Pour le moment je me bornerai à décrire ici l'insecte d'une manière plus complète qu'on ne l'avait fait jusqu'à présent, me réservant de créer le genre plus tard, à moins que ce ne soit déjà fait par M. Péringuey, qui a décrit récemment un nouveau genre, voisin, à ce qu'il paraît, de *Cyrtomoscelis,* et qui m'est inconnu[2]).

Argutor trivialis Bohem. — Brun de poix noirâtre brillant, élytres à lustre subirisé (♀); dessous du corps brun ferrugineux, pattes et antennes rouge ferrugineux.

Tête médiocre, lisse; impressions frontales étroites mais bien gravées, très manifestes, dépassant un peu le bord antérieur des yeux, médiocrement divergentes en arrière; yeux légèrement convexes mais peu saillants, leur partie postérieure étant assez enchassée dans les tempes; celles-ci plutôt courtes (cependant bien moins courtes et bien plus marquées que chez les *Celioschesis* m.), mais assez graduellement, non brusquement, convergentes vers les côtés du col. Pronotum plus large que long, modérément rétréci en avant, la base considérablement plus large que le bord antérieur; celui-ci légèrement échancré en arc; angles antérieurs faiblement avancés, à sommet légèrement arrondi, mais un peu moins que chez les *Celioschesis;* la partie antérieure des côtés est modérément arquée vers les angles; en arrière ils sont parallèles

1) Il ne faut pas confondre cet insecte avec une espèce du grand genre *Platysma*, sous-genre *Argutoridius*, que Boheman a décrite par inadvertance sous le même nom d'*Argutor trivialis* (de Buenos-Ayres). Cf., ci-après, la note concernant cette dernière espèce.

2) *Abatus*, gen. nov., prope *Cyrtomoscelis*. Cf. l'*Entomological Record* for 1898, de Sharp. — Il ne m'a pas encore été possible de me procurer cette description.

et tombent verticalement sur le bord basal; angles postérieurs droits à sommet non arrondi, à peine émoussé; ligne médiane fine, mais *très nettement* gravée; base marquée de chaque côté d'un sillon longitudinal très manifeste, atteignant environ le tiers de la longueur du pronotum; surface imponctuée, convexe (notamment vers la partie antérieure des côtés); rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur mince partout; le rebord latéral ne contourne pas les angles postérieurs, de sorte que les côtés de la base ne sont nullement rebordés; le pore angulaire est placé contre le sommet des angles postérieurs, mais en dedans du bourrelet externe (et non pas dans son épaisseur). Elytres très convexes[3]), aussi larges, à la base, que le bord postérieur du pronotum auquel ils s'adaptent exactement; diamètre maximum pas bien loin des épaules, au premier quart environ de la longueur; les côtés sont ensuite légèrement et graduellement convergents et faiblement subsinués devant l'extrémité, qui est arrondie un peu séparément à chaque élytre, de sorte à former, à l'extrémité de la suture, une espèce de petit angle rentrant; repli basilaire faiblement subarqué vers ses extrémités et terminé, à l'épaule, en faible pointe tout à fait minuscule; stries presque lisses, bien marquées mais pas profondes, sauf tout à l'extrémité où elles sont plus enfoncées; les externes deviennent plus enfoncées un peu avant les autres; la 7-e et la 8-e plus profondes que les autres, même en avant, et considérablement rapprochées; interstries plans, un peu convexes seulement à l'extrémité, le 3-e sans pores, le 8-e plus étroit que les autres. Il n'y a pas de striole scutellaire. La série submarginale des points ombiliqués n'est guère interrompue au milieu, les points y sont seulement plus espacés. En dessous le prosternum est à peu près imponctué; l'extrémité de la saillie posternale est rebordée; les épisternes métathoraciques sont trapézoïdes, un peu plus larges, au bord basal, que longs et *légèrement* rétrécis en

---

3) Beaucoup plus convexes que chez les *Celioschesis*, et rappelant davantage les élytres des *Metaxys*.

arrière; côtés du méso- et métasternum alutacés et ridés, avec quelques petits points parmi les rides; dernier segment ventral ♀ avec 4 pores sétigères (2 de chaque côté), assez éloignés du bord postérieur du segment. Tarses longs, assez grêles, notamment les postérieurs (métatarse postérieur aussi long que les trois articles suivants réunis), qui sont fortement longitudinalement sillonnés *des deux côtés, de sorte que la ligne médiane des articles est manifestement carénée*[4]); onychium glabre en dessous, sans soies; tibias postérieurs et intermédiaires *normalement spinuleux au côté externe*[5]) (ces spinules sont largement espacées, et il n'y en a que quatre en tout, dont une à l'extrémité, mais ce sont des spinules bien normales, et il n'y a là ni *tubercules* ni *dents plus ou moins courtes* tels que les signale Chaudoir pour son genre *Cyrtomoscelis*[6]). Chez la ♀ le premier article des tarses antérieurs est un peu plus long que les deux articles suivants réunis et *son angle apical interne est terminé* (ainsi que celui du 2-e article) *en dent, ou du moins à angle très effilé*[7]). Long. env. 7 mm. — Le type de Boheman vient à ce qu'il paraît du sud de la Caffrerie; M. Péringuey cite d'Urban; je ne sais si ce renseignement est exact.

Observation. — Les tarses, quoique assez allongés (notamment les postérieurs), le sont toutefois moins que chez les *Metaxys*; le métatarse n'est pas tout à fait aussi long, ni tout aussi grêle.

La soie qui sort du pore orbital postérieur est très longue, considérablement plus longue que l'autre. Ce caractère est com-

4) Cf., pour la curiosité du fait, ce que M. Péringuey dit de ces tarses dans la description de son fameux genre *Cyrtomoscelis* ‡ Péring. (*non* Chaudoir) (Descr. Cat., II, 1896, p. 558).

5) On comprend dès lors pourquoi M. Péringuey trouve que ces insectes n'ont pas les tibias faits comme Chaudoir le signale pour le vrai *Cyrtomoscelis natalensis* Chaud. — C'est bien fâcheux, de parailles confusions.

6) Cf. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 32.

7) Ce caractère est très important, paraissant être commun à tous les genres voisins, tels que les *Celioschesis*, etc.; il rappelle en même temps les *Stomonaxus*, et il est bien possible que les *Celioschesis* etc. ont avec les *Drimostomini* des rapports intimes, qui n'avaient pas encore été reconnus.

mun à l'*Arg. trivialis* Boh. avec les genres *Metaxys*, *Celioschesis*, etc.

Il est manifeste que le vrai *Cyrtomoscelis natalensis* Chaud. est un insecte très différent; à part la conformation spéciale et très différente des tibias intermédiaires et postérieurs, le pronotum est plus rétréci en avant, les côtés sont curvilignes en arrière et forment avec la base un angle assez arrondi au sommet; les élytres sont *un peu parallèles sur le milieu des côtés;* les tarses postérieurs n'ont pas de sillons latéraux, etc. (ex Chaudoir).

3. **Feronia (Omaseus) nigrina** Boheman, l. c., p. 187; Péringuey, Descr. Cat., II, 1896, p. 547 *(Abacetus).* — Cette espèce appartient au genre *Abacetus.* — M. Péringuey dit, l. c., que les trois premiers articles des antennes sont rouge-brunâtre, que la base du pronotum est complètement imponctuée au milieu et que les interstries des élytres sont légèrement convexes. Chez le *type* de Boheman les trois premiers articles des antennes sont presque noirs, un peu teintés de rougeâtre seulement à l'extrémité et à la base, il y a quelques petits points près du bord interne des sillons basilaires du pronotum et les interstries des élytres sont presque plans, à peine subconvexes [8]). Il est pos-

8) L'*Abacetus tridens* Tsch. (in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIII, 1899, p. 156), de l'Afrique orientale Allemande, est très voisin de *nigrinus* Boh.; yeux distinctement plus saillants, le pronotum est échancré un peu plus faiblement au bord antérieur, le milieu de la base, de chaque côté de la ligne médiane, est plus fortement et plus abondamment ponctué; rigole latérale un peu moins étroite; stries des élytres plus profondes, interstries (notamment la partie dorsale des internes) bien plus convexes; pattes rougeâtres. — Une autre espèce très voisine m'a été donnée par mon ami le capitaine M. de Vauloger comme venant soit d'Obock (?), soit du Tonkin (?), mais je croirais bien plutôt que c'est également un insecte de la côte sud-est de l'Afrique:

Abacetus nigrans, sp. n. — Extrêmement voisin de *nigrinus* Boh. et coloré exactement de même; tête pareille; pronotum presque absolument semblable, rigole latérale *presque* aussi étroite, bord interne des sillons basilaires ponctué plus distinctement et un peu plus abondamment; élytres un peu moins convexes, paraissant d'un soupçon plus larges; stries plus profondes, *les internes manifestement ponctuées vers la base*; interstries plus convexes; le dessous du corps imponctué et ne différant pas appréciablement. Long. 11 mm. — Un exemplaire ♂, dans ma collection.

sible que ces caractères soient sujets à de légères variations individuelles.

4. **Feronia (Argutor) trivialis** Boheman, Freg. Eugen. Res., Insekt., 2, 1858, p. 14. — Buenos-Aires.

Cette espèce appartient au sous-genre *Argutoridius* Chaud. (la saillie prosternale porte, à son extrémité, deux petites soies bien visibles); elle est assez voisine d'*Arg. bonariensis* Dej., du même pays.

Tête un peu plus oblongue que chez le *bonariensis*, yeux (♀) manifestement moins saillants; tempes un peu moins courtes, moins brusquement convergentes vers les côtés du col. Pronotum un peu plus rétréci vers la base, sinuosité postérieure des côtés moins longue et moins accusée, angles postérieurs pas tout à fait aussi droits. Elytres un peu plus obtusément arrondis à l'extrémité, paraissant un peu moins oblongs. Le dessous du corps ne diffère pas appréciablement.— L'espèce me semble bien distincte.

Boheman a eu tort de dire, l. c., «*prothorace parce punctulato*»; la surface du pronotum n'est que presque microscopiquement alutacée (mais assez brillante), sans aucune espèce de ponctuation; la même observation peut être faite pour le dessous du corps que l'auteur dit être «*subtilissime punctulatum*», tandis qu'il n'est que subtilement alutacé, à lustre soyeux, et tout à fait imponctué.

5. **Feronia insularis** Boheman, l. c., p. 14. — Iles Galapagos.

Cette espèce appartient au sous-genre *Blennidus* Motsch., comme je l'avais déjà supposé [9]), mais elle a un faciès spécial qui la distingue à première vue. Comparé à *Blenn. ferrugineicornis* Motsch. (*angustatus* Chaud.), l'*insularis* Bohm. est plus court, plus large et plus ovale. La tête est à peu près pareille, seulement

9) Cf. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 473, *Observation*.

les impressions frontales sont moins sinueuses. Le pronotum est considérablement plus large à la base ce qui le fait paraître plus rétréci en avant, dans sa moitié antérieure; sous les autres rapports le pronotum ne diffère pas appréciablement, les angles postérieurs sont tout aussi droits, seulement l'espace qui les avoisine est plus plat; les élytres sont considérablement plus larges, ce qui les fait paraître plus courts, et plus ovales; les côtés ne sont pas parallèles, vers le milieu, mais légèrement arqués sur toute leur étendue; le dessus semble plus plan; le repli basilaire est, en général, assez arqué, mais c'est surtout son extrémité qui est fortement relevée à l'épaule, formant, avec le rebord latéral, un angle *très aigu;* les stries sont profondes, *et cela toutes également*, les interstries modérément convexes, le 3-e avec *trois* pores[10]), dont le 1-er placé non loin de la base, contre la 3-e strie. Chez la ♀ les élytres sont finement mais très distinctement aciculés et opaques, avec un léger lustre soyeux[11]). En dessous le corps est imponctué; la saillie prosternale n'est pas rebordée; les épisternes métathoraciques sont moins larges, au bord basal, que longs, mais un peu moins allongés que chez le *ferrugineicornis* et un peu moins rétrécis vers l'extrémité; les trois derniers segments ventraux n'ont qu'une trace très vague de sillons vers les côtés de leur bord antérieur. Le corps est noir, les femurs brun de poix, les tibias et les tarses plus ou moins rougeâtres, les antennes et les palpes rouge-ferrugineux. Long. 10 mm.

Je crois qu'on peut supposer avec quelque vraisemblance que la *Fer. galapagoënsis* Waterh. (Ann. Nat. Hist., XVI, p. 22) est encore le même insecte. Malheureusement la description originale ne m'est pas accessible en ce moment.

6. **Stenolophus biplagiatus** Boheman, l. c., p. 12. — Chine.

---

10) C'est évidemment par inadvertance que Boheman, l. c., n'en signale que les deux postérieurs. — Ces pores sont de dimensions normales, comme chez l'*angustatus*.

11) Je ne sais si le cas est le même chez les ♂; le *type* unique que j'ai sous les yeux est une ♀, et l'auteur ne nous apprend pas s'il connaissait également le ♂.

Cet insecte n'appartient pas au genre *Stenolophus;* c'est un **Acupalpus** *(sens. str.)*. — Caractères d'*Ac. flaviceps* Motsch.[12]). La coloration de la surface est d'un rouge-ferrugineux plus obscur que le roux testacé du *flaviceps;* pronotum un peu plus large et paraissant un peu plus rétréci en arrière; rigole latérale quelque peu élargie en arrière, de sorte que l'espace entre les impressions basilaires et l'angle est un peu explané et que le rebord latéral y semble quelque peu réfléchi; impressions basilaires imponctuées. Stries des élytres assez profondes, interstries modérément *convexes, et demeurant tels jusqu'à l'extrémité*[13]).

Evidemment voisin d'*Ac. inornatus* H. W. Bates[14]) (du Japon et de Chine), mais différant par les impressions basilaires du pronotum imponctuées et par la présence d'une macule longitudinale noire aux élytres (cette macule ne dépasse guère, latéralement, le 5-e interstrie).



12) Cf. E. Reitter, Bestimm.-Tab. Europ. Col., XLI, Harpalini etc., 1900, p. 137.

13) C'est par inadvertance que Boheman affirme qu'ils sont aplanis en arrière.

14) In Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 268.

Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae).

Par

B. E. Jakowleff.

V *).

Sph. lia, n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, légèrement atténué en arrière, à sculpture très délicate, presque imperceptible; dessus bleu-noir luisant, dessous bleu foncé très brillant, sans bordure latérale pileuse.

Tête peu convexe, presque glabre, visiblement ponctuée en avant, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front plan, uni, avec deux points enfoncés au milieu; épistome petit, échancré en demi-cercle (en triangle chez la ♀); épistome, labre et mâchoires violacé-doré; côtés internes des scrobes antennaires arqués, assez élevés; antennes bleu-violacé, courtes, très minces, à 3-me article de moitié plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e.

*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, pp. 498—508.

Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, subparallèle, atteignant sa plus grande largeur vers le milieu (♂), ou à la base (♀), rétréci et entièrement marginé en avant, très finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^{2}/_{3}$, ce rebord légèrement arqué; angles postérieurs aigus, saillants, dépassant la base des élytres, courbés à l'extrémité; surface avec quelques rares points très fins, un peu plus marqués latéralement; sillon médian étroit, peu profond, les latéraux très superficiels. Ecusson subcordiforme, concave, parfois violacé-doré.

Elytres aussi larges, à la base, et 3 fois aussi longs que le pronotum, légèrement atténués à l'extrémité, qui est largement arrondie, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, légèrement sinués au pli crural; stries régulières, formées de très petits traits, peu distinctes sur le pourtour; interstries plans, unis, presque non lustrés et sans rides; région scutellaire déprimée, avec une strie distincte quoique très fine; suture à peine saillante en carène; la bosse dorsale et notamment l'humérale bien prononcées.

Menton en arc., Prosternum convexe, large, finement rebordé sur les côtés, presque glabre, avec des points lancéolés à la base; hanches postérieures dilatées en dedans, profondément entaillées à l'épimère; pattes grêles, bleu-violacé; tarses postérieurs longs, à 1-er article plus long que le 5-e.

Long. ♂ $11^{3}/_{4}$, ♀ $12^{1}/_{2}$, larg. ♂ $4^{1}/_{2}$, ♀ 5 mm.

Emirat de Buchara: Schaschma-ufisan (A. Kaznakow! 29. IV. 1897.—Musée Zool. de l'Acad. Imp. des Sciences. 1 ex. ♂); Tenghi-haram (Dr. S. Korshinsky! 29. IV. 1897.—Coll. Sémenow. 1 ex. ♀).

Espèce très remarquable par sa coloration d'un bleu uniforme et par la sculpture extrêmement délicate du corps, ainsi que par la gracilité des antennes et par le manque presque complet de pilosité sur le dessous du corps, et notamment sur les pièces latérales du prosternum, qui, généralement, sont plus ou moins densément garnies de petits poils couchés, même chez les espèces à dessous du corps médiocrement pubescent.

Sph. egregia, n. sp.

♂. Ovale, large, convexe, dessus bronzé cuivreux, bordé latéralement de violet, dessous bleu foncé, avec une large bordure de poils jaunâtres.

Tête peu convexe, petite, longitudinalement sillonnée sur le vertex, très finement pointillée, parsemée de fins points très rares même en avant; front plan, inégal, avec quelques impressions et un double espace lisse, peu saillant, d'un cuivreux-violet en avant; épistome sinué en demi-cercle, labre grand, large; côtés internes des scrobes antennaires presque plans; antennes noires, courtes et assez épaisses, à 3-e article d'un quart plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e.

Pronotum subconique, près de deux fois plus large, à la base, que long, fortement rétréci en avant, presque entièrement rebordé sur les côtés, le rebord graduellement arqué au milieu et fortement courbé à la base; surface marquée d'une profonde fossette antéscutellaire et, de chaque côté, d'une fovéole, couverte de points très rares et très fins sur le disque; plus forts et plus serrés latéralement; angles postérieurs aigus, saillants, dépassant la base des élytres; sillon médian assez superficiel, en forme d'une fine strie peu enfoncée; marge latérale renflée, vaguement ponctuée. Strie submarginale antérieure nulle. Ecusson large, subcordiforme, concave.

Elytres à peine plus larges, à la base, et 3 fois aussi longs que le pronotum, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, légèrement sinués au pli crural, fortement atténués et obliquement tronqués à l'extrémité; stries superficielles, à peine distinctes, régulières, formées de fins traits ponctiformes très espacés; interstries plans, rugueux, surtout à la base, pointillées; le 6-e et le 7-e fortement enfoncés le long de la marge latérale, qui est renflée; suture plane, à peine déprimée à la base, carénée seulement à l'extrémité; strie scutellaire bien marquée, linéaire; le sillon longeant l'extrémité de la suture très court et profond.

Menton tronqué. Prosternum distinctement convexe, parsemé de points fins et rares, avec une strie marginale de chaque côté; métasternum plan, finement sillonné, parsemé de gros points; abdomen convexe à la base, couvert, seulement sur le 1-er segment, de ponctuation clair-semée, avec une large bordure latérale de poils jaunâtres; hanches postérieures à peine sinuées au tiers interne, sans échancrure à l'épimère. Pattes assez grêles, noires, avec un reflet bleuâtre; dessous des cuisses avec une courte frange de poils jaunâtres; tarses assez longs, les postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. $13^1/_2$, larg. $5^1/_2$ mm.

Transcaspienne: Tedshen (D. Glasounow! 1893. Coll. Sémenow).

Par son faciès et par beaucoup de caractères spéciaux cette espèce est très voisine de *Sph. pilipes* m., mais en diffère, outre la forme plus raccourcie et plus large du corps, par la coloration bleue du dessous (qui, chez la *pilipes*, est toujours d'un noir de poix) et par la saillie prosternale couverte de ponctuation subtile et clair-semée, et marginée latéralement par un trait très fin extrêmement rapproché du bord-même, tandis que chez la *pilipes* la ponctuation est grossière et le trait latéral beaucoup plus fortement marqué et considérablement écarté des bords; les élytres de l'*egregia* ne sont que trois fois aussi longs que le pronotum, tandis que chez la *pilipes* ils le sont bien quatre fois; enfin, le crochet terminal des tibias postérieurs est beaucoup moins développé chez l'*egregia* que chez la *pilipes*.

Sph. roborowskyi, sp. n.

♂. Ovale, allongé, assez convexe, fortement atténué en arrière, d'un bronzé obscur, en partie cuivreux en dessus, dessous noir brillant, cuivreux bronzé latéralement, avec une large bordure de poils blanchâtres.

Tête petite, peu convexe, sillonnée au milieu, densément ponctuée; front plan, inégal, avec deux tubercules lisses, plus cuivreux en avant; épistome échancré en demi-cercle; labre petit, densément pointillé; côtés internes des scrobes antennaires très saillants, arqués, lisses; antennes noires, courtes, épaisses à 3-e article de moitié plus long que le 2-e, et à peine plus long que le 4-e.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, parallèle à la base, arqué et assez fortement rétréci en avant, sans strie marginale antérieure, presque entièrement rebordé sur les côtés, le rebord légèrement courbé devant les angles postérieurs, qui sont aigus, saillants, dépassant la base des élytres; disque marqué de trois sillons entiers, le médian étroit, presque linéaire, terminé à la base par une grande et profonde fossette anté-scutellaire; les latéraux profonds, très densément et rugueusement ponctués, avec un reflet cuivreux-doré; bords latéraux renflés, plus fortement ponctués que l'espace compris entre les sillons du disque, étroitement canaliculés le long du rebord latéral. Ecusson petit, subcordiforme, concave.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, fortement atténués en arrière, obliquement tronqués et comme effilés séparément à l'extrémité, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, entièrement densément ponctués et en partie rugueux, sans stries distinctes; interstries 2-e, 4-e, 6-e (♂ jusqu'au milieu) et 8-e saillants et plus lisses; interstries 5-e, 6-e (en partie) et 7-e concaves et très rugueux, avec un reflet cuivreux doré; région scutellaire déprimée, suture carénée, notamment en arrière, avec un sillon de chaque côté, vers l'extrémité; bosses humérale et dorsale bien accusées, avec une impression interhumérale.

Menton coupé droit. Prosternum convexe, parsemé de rares et fins points, formant une sorte de strie marginale de chaque côté; métasternum plan, finement sillonné, parsemé de gros points; abdomen finement et assez densément ponctué sur toute la sur-

face, le milieu de la base non-canaliculé; hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne. Pattes assez grêles, noires, à peine bronzées; tarses assez longs, les postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. 16, larg. $6^1/_3$ mm.

Nord-Est du Thibet, M-ts Nanschan: Kuku-usu (VI. 1894. Expéd. Roborowsky & Kozlow! Coll. Sémenow.).

Très voisine de *Sph. kozlowi* m. par son faciès, la *roborowskyi* en diffère entre autre par le manque de sillon submarginal antérieur au pronotum et par la conformation du menton, ainsi que par la coloration du corps en dessous. En outre, la *roborowskyi* présente un caractère qui la rapproche de la *lapidaria* et espèces voisines: le prosternum offre un sillon spécial, qui longe les bords latéraux tout contre le bourrelet marginal, de sorte que cette espèce a, en effet, non pas trois sillons longitudinaux au pronotum, mais cinq.

Sph. inermis Kerr.

Sph. inermis Kerremans: Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 119.
Sph. pallasi (non Mars.) B. Jakowleff: Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, p. 134.

♂. Allongé, ovalaire, peu convexe, dessus bronzé luisant, parfois plus cuivreux sur le pronotum, dessous d'un bleu-foncé brillant avec, sur les côtés, des plaques lisses convexes.

Tête peu convexe, densément ponctuée, sillonnée au milieu; front plan, inégal, transversalement impressionné en avant, avec deux forts tubercules obliques; épistome échancré en demi-cercle; côtés internes des scrobes antennaires très saillants, arqués; antennes noires à reflets bronzé, courtes, à 3-me article un peu plus long que le 2-e, qui égale le 4-e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, presque parallèle, rétréci en avant, entièrement rebordé sur les côtés (parfois seulement jusqu'aux $^4/_5$), le rebord droit, recourbé vers la base; angles postérieurs aigus, dépassant à peine la base des élytres; surface

creusée de 3 sillons longitudinaux entiers, larges et très profonds; sillon médian plus rétréci en avant, finement et densément ponctué, les latéraux plus fortement ponctués, à peine rugueux; le reste du disque couvert de points très fins et épars; marge latérale fortement renflée, vaguement ponctuée. Ecusson petit, subcordiforme.

Elytres aussi larges, ou à peine plus larges, que le pronotum et 3 fois aussi longs, fortement atténués en arrière, arrondis séparément à l'extrémité, entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, avec un profond sillon de long de la suture, qui est carénée; stries soit régulières et faites de petits traits, soit formées de points difficiles à suivre; 2-e interstrie très saillant, glabre, le 4-e, le milieu du 6-e et la base du 8-e moins élevés, le 5-e et le 7-e enfoncés, densément ponctués-ridés; région scutellaire fortement déprimée, avec une strie fine et nette; épaules faiblement élevées, étroites; bosse dorsale très saillante.

Menton en arc. Prosternum large, plan, finement et vaguement ponctué, sans strie marginale sur les côtés (ou bien avec quelques points alignés, formant comme une strie de chaque côté); métasternum finement sillonné; abdomen plan à la base, finement ponctué sur le disque, avec une bordure latérale de poils blanchâtres; les côtés du 2-e, 3-e et 4-e segments ventraux avec des plaques lisses convexes; hanches postérieures entaillées à l'épimère; pattes assez grêles, à reflets bronzés.

♂. Tibias antérieurs arqués, les intermédiaires presque droits, les postérieurs avec un petit éperon subapical; tarses longs, à 1-er article de moitié plus long que le 5-e.

Long. 7½—11, larg. 2½—4 mm.

Transbaïcalie: Kjachta (Popow); Daourie (Sahlberg!); riv. Schilka: Mitrofanowo (Souvorow!); Chine (A. David! — Type de M. Kerremans); Gan-sou (Potanine!).

Cette espèce se réfère au groupe de *Sph. antiqua,* comme je l'ai déjà fait d'observer (l. c., p. 134), mais c'est à tort que la *Sph. pallasi* Mars. j'avais cru y voir.

Sph. (Chilostetha) chinensis Kerr.

Kerremans: Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 120.

♂. Subcylindrique, parallèle, atténué au deux extrémités, d'un cuivreux-bronzé assez obscur, un peu plus doré et plus brillant en dessous, très finement pubescent sur toute la surface.

Tête assez convexe, petite, assez densément ponctuée, avec une fine carène longitudinale sur le vertex; front superficiellement impressionné au milieu, avec deux tubercules lisses, obliques, disposés en triangle; épistome échancré en arc, labre verdâtre; côtés internes des scrobes antennaires arqués, peu saillants; antennes longues, noires, métalliques à la base, à 3-me article de moitié plus long que le 2-e et à peine plus long que le 4-e.

Pronotum d'un tiers plus large que la tête, subparallèle dans la moitié basale, fortement rétréci en avant, à côtés légèrement arrondis et à rebord presque droit jusqu'aux $^3/_4$, un peu plus large que long, marqué d'une impression longitudinale peu profonde, avec la trace d'une carène médiane au milieu et celle d'une faible fovéole de chaque côté; surface très finement et densément ponctuée sur le disque et sur la partie basale, plus vaguement sur les côtés dans la partie apicale; strie submarginale antérieure nulle; angles postérieurs aigus.

Elytres un peu plus larges, à la base, et $2^1/_2$ fois aussi longs que le pronotum, graduellement atténués dans le tiers apical, arrondis à l'extrémité, munis d'une dent suturale, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural; stries régulières, formées de fins traits, distinctes jusqu'à l'extrémité, à l'exception des latérales; interstries plans, d'égale largeur, finement ponctués et ridés; région scutellaire assez plane avec une strie bien marquée; suture carénée; interstries 2-e et 3-e impressionnés le long de la suture dans la partie apicale; épaules assez saillantes. Ecusson petit, subcordiforme, concave.

Menton bisinué, avec 3 dents obtuses. Prosternum plan, entièrement marginé d'une strie non interrompue, finement mais

vaguement ponctué, presque glabre, sans pubescence; métasternum plan, sillonné au milieu; abdomen non canaliculé sur le milieu; le dernier segment légèrement sinué à l'extrémité (♂); côtés du 2-e à 4-e segments avec des plaques lisses concaves, aux angles antérieurs; hanches postérieures bisinuées; pattes grêles, cuivreux-bronzé; tibias droits, les antérieurs courbés, les postérieurs avec une dent aiguë, à l'extrémité; tarses vert bronzé, longs, les postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. 9, larg. 3 mm.

Chine (A. David!). — Type de Mr. Kerremans.

M. Kerremans compare cette espèce à *Sph. solskyi* A. Beck., mais cette dernière n'est qu'une variété de *Sph. karelini* Fald. et se réfère à un tout autre sous-genre *(Chrysoblemma)*; M. Kerremans a eu probablement devant lui un *Chilostetha* quelconque, mal nommé et dont il n'aura pas songé à vérifier la détermination.

La description de M. Kerremans comporte quelques inexactitudes; ainsi, l'auteur constate le manque de la strie marginale au prosternum, tandis qu'en réalité cette strie est très manifeste et *entière*, comme chez toutes les espèces du sous-genre *Chilostetha*; en outre, les élytres sont manifestement plus larges, à leur base, que le pronotum, et non pas de largeur égale comme l'affirme l'auteur.

Sph. (Hoplistura) dione, n. sp.

♂. Ovalaire, oblong, subparallèle, assez convexe, d'un cuivreux-violet brillant, avec une fine pubescence blanchâtre plus dense en dessous; partie antérieure de la tête cuivreux-doré.

Tête peu convexe, légèrement sillonnée au milieu, vaguement ponctuée, la ponctuation plus dense en avant; front plan, presque uni, avec deux reliefs lisses; épistome petit, échancré en arc, labre vert-doré; côtés internes des scrobes antennaires assez saillants; antennes noires, cuivreuses à la base, à 3-me article de moitié plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e.

Pronotum à côtés sinueux dans la moitié basale, arrondis avant le milieu, rétréci en avant et sans strie submarginale antérieure, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^2/_3$, d'un tiers plus large que long; angles postérieurs très aigus, recourbés; surface vaguement ponctuée sur le disque (les points plus forts latéralement), sans trace de sillons longitudinaux. Ecusson à peine plus large que long.

Elytres à peine plus larges, à la base, et 3 fois aussi longs que le pronotum, plus convexes dans la partie basale, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, atténués à l'extrémité et munis de 3 épines très aiguës, dont l'intermédiaire plus large et les externes dirigées un peu en dehors; stries régulières, légèrement enfoncées, formées de gros points profonds et espacés; interstries presque plans, très rarement ponctués et fortement ridés en travers; interstries 2-e, 4-e et 8-e relevés postérieurement; région scutellaire très convexe, avec une strie enfoncée et une impression peu profonde le long de la suture, qui est carénée postérieurement; bosses humérales saillantes.

Mentón transverse, bisinué, densément ponctué. Prosternum plan, avec de rares points clair-semés, bordé d'une strie latérale non interrompue en arrière; métasternum sillonné; abdomen très densément ponctué, tout à fait poilu, à 1-er segment plan, non canaliculé; hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne et à l'épimère; pattes cuivreux-bronzé, tarses bronzé-verdâtre; tibias antérieurs légèrement courbés, les postérieurs avec une forte dent conique à l'extrémité; tarses courts, les postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

♂. Hanches postérieures avec une petite dent saillante au bord interne.

Long. $9^3/_4$, larg. $3^1/_2$ mm.

Algérie. (Coll. de feu le Dr. Fischer — Berlin).

Sph. (Hoplistura) kerremansi, n. sp.

♂. Allongé, convexe, atténué aux deux extrémités, plus fortement en arrière, avant-corps vert-doré, élytres violet-bronzé; dessous plus brillant, vert-doré, rouge-feu par places, revêtu de fine pubescence blanchâtre, avec des plaques latérales lisses sur l'abdomen; labre, cavités antennaires et mâchoires rouge-doré.

Tête assez grande, un peu plus étroite que le pronotum en avant, plane, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, très finement pointillée et vaguement ponctuée; front inégal, largement impressionné au milieu, surtout en avant, avec deux reliefs plans, pointillés et peu manifestes; épistome petit, en arc; yeux grands, ovalaires, peu convexes; côtés internes des scrobes antennaires arqués, assez saillants, glabres; antennes courtes, cuivreux-bronzé dans la moitié basale, à 3-e article un peu plus long que le 2-e et un peu plus court que le 4-e.

Pronotum conique, à côtés légèrement arrondis, atténué en avant, d'un tiers plus large que long, entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, avec une impression longitudinale médiane à peine sensible, très densément pointillé, fortement et vaguement ponctué (sur toute la surface également); rebord latéral épais, presque droit, subsinué vers les angles postérieurs, qui sont aigus. Ecusson grand, subcordiformé, plus large que long, très convexe, finement pointillé.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, convexes à la base, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, atténués postérieurement et munis à l'extrémité de 3 épines aiguës, médiocrement saillantes; stries régulières, enfoncées vers l'extrémité, formées de grands points ronds (notamment à la base) et peu serrés; interstries plans, fortement relevés au tiers apical, densément pointillés et vaguement ponctué-ridés; région scutellaire convexe, avec une strie enfoncée; épaules saillantes; suture carénée postérieurement.

Menton en arc. Prosternum plan, large, sans rebord latéral, parsemé de points gros, très épars; métasternum canaliculé; abdomen dépourvu de sillon, assez densément ponctué-aciculé; les côtés des segments marqués d'une plaque lisse dénudée, très rarement ponctuée; pygidium dépassant les élytres; hanches postérieures échancrées au tiers interne et à l'épimère; pattes assez grêles; jambes intermédiaires plus courbées que les antérieures; tarses cuivreux-verdâtre, à 1-er article plus long que le 5-e.

Long. 16, larg. $6^1/_3$ mm.

Indes occid.: Madras (M. Hauser!).

C'est l'une des formes de grande taille de la faune hindoue, dans laquelle, à quelque exceptions près, les petites espèces dominent; la *Sph. kerremansi* m. rappelle quelque peu l'*auricollis* Kerr., notamment par sa coloration, mais cette dernière se distingue, outre la taille bien inférieure, par la conformation différente du pronotum, par la présence d'une strie marginale au prosternum, par la coloration noire des antennes et des tarses, etc.

Sph. (Hoplistura) isis, n. sp.

♀. Allongé, convexe, atténué aux deux extrémités, dessus cuivreux-violet brillant, dessous cuivreux-verdâtre plus terne; corps finement pubescent, notamment en dessous et sur la tête.

Tête plus large que longue, peu convexe, sillonnée sur le vertex, assez densément ponctuée; front largement déprimé en avant, avec deux reliefs lissés irréguliers; épistome très petit, en arc; antennes assez longues, noires, densément ponctuées et velues, à 3-e article près de deux fois aussi long que le 2-e et un peu plus court que le 4-e; côtés internes des scrobes antennaires plans, presque droits; front cuivreux-doré en avant, d'un bleu brillant au milieu.

Pronotum subconique, un peu plus large que long, atténué aux deux extrémités, plus rétréci en avant, légèrement arrondi sur les côtés, avec des angles postérieurs courts, obtus, sinueusement re-

bordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, le rebord fin à la base, plus épais en avant; la surface complètement unie, sans sillons, finement pointillée et assez densément ponctuée (surtout latéralement), avec deux fossettes arrondies près de la base (peut-être accidentelles); strie marginale antérieure complète, fine. Ecusson subcordiforme, petit, aussi large que long, transversalement concave.

Elytres plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, plus convexes à la base, entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, fortement atténués à l'extrémité et munis de 3 épines saillantes et aiguës, l'intermédiaire très longue, les externes dirigées un peu en dehors; stries régulières, enfoncées, surtout à l'extrémité, formées de points serrés; interstries presque plans, très finement pointillés et vaguement ponctués, à peine ridés; interstries 2-e, 4-e et 8 relevés au tiers apicale; région scutellaire convexe, avec une strie distincte, moins enfoncée; épaules saillantes, avec une impression oblique en avant; suture carénée postérieurement.

Menton en triangle arrondi. Prosternum plan, un peu convexe, sans strie marginale, assez densément ponctué; hanches postérieures avec une faible échancrure au tiers interne; abdomen dépourvu de sillon, densément ponctué. Pattes assez épaisses, tibias droits, les antérieurs à peine courbés; tarses postérieurs à 1-er article d'un tiers plus long que le 5-e.

Long. 12, larg. $4^1/_2$ mm.

Egypte: Le Caire (A. Théry!).

Se réfère au groupe des espèces à saillie prosternale plate et sans stries latérales; ce groupe ne comptait dans la faune paléarctique qu'une seule espèce, la *Sph. diversa* C. G., qui diffère à première vue de l'*isis* m. par la longueur relative des articles basilaires aux antennes (chez la *diversa* le 3-e article est très court, pas plus allongé que le 2-e) et par la forme parallèle du pronotum dont le bourrelet latéral n'est, en outre, distinct que dans sa moitié postérieure.

Sph. (Chrysoblemma) bifulgida Reitt.

Sph. bifulgida Reitter: Wien. Ent. Zeit. 1898, p. 12.

♀. Allongé, ovalaire, atténué aux deux extrémités, convexe, d'un beau pourpré-doré brillant sur la tête et sur le pronotum, d'un vert d'émeraude doré sur les élytres; corps densément pubescent.

Tête convexe, densément ponctuée, hérissée de longs poils, avec une forte carène longitudinale sur le vertex; front plan, inégal, avec deux petits tubercules obliques, superficiellement sillonnée au milieu et impressionnée en avant; épistome très petit, échancré en triangle; antennes très courtes, cuivreuses, dorées à la base, à 3-me article d'un tiers plus long que le 2-e et à peine plus long que le 4-e; côtés internes des scrobes antennaires un peu saillants.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, légèrement arrondi sur les côtés, à peine sinué près de la base, plus fortement rétréci en avant, rébordé sur les côtés jusqu'au milieu, le rebord droit; angles postérieurs aigus, courts, ne dépassant pas la base des élytres; bord antérieur entièrement marginé; disque convexe, couvert de gros points plus serrés latéralement et de poils dressés, creusé d'un sillon médian assez large mais peu profond; bord postérieur du pronotum avec un relief transversal tout à fait lisse, imponctué; quelques saillies en relief irrégulières, lisses, très finement pointillées, forment une sorte de rangée transversale au milieu du pronotum. Ecusson en triangle mucroné.

Elytres plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, graduellement atténués à l'extrémité qui est tridentée (les dents très aiguës, surtout l'externe), entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural; stries régulières, enfoncées, formées de gros points serrés; interstries également relevés, vaguement ponctués, transversalement ridés (surtout à la base);

épaules très saillantes; région scutellaire très convexe, avec une strie enfoncée; suture plane, non carénée.

Menton transverse, à peine bisinué. Prosternum plan, entièrement rebordé sur les côtés, finement et assez densément ponctué, ainsi que le métasternum, qui est plan, avec une ligne médiane longitudinale; abdomen très finement et densément ponctué, le 1-er segment plan, dépourvu de sillon; hanches postérieures échancrées au tiers interne et à l'épimère. Pattes assez grêles, tibias droits, les antérieurs à peine courbés; tarses postérieurs à 1-er article égal au 5-e. Dessous et pattes (tarses compris) cuivreux-doré, avec quelques reflets verdâtres.

Long. $12^1/_2$, larg. $4^1/_4$ mm.

Emirat de Buchara (coll. E. Reitter).

Cette espèce, dont M. E. Reitter a bien voulu me communiquer le *type* unique, se fait remarquer par des caractères spéciaux extrêmement nets; par son faciès, et notamment par la conformation de la tête, elle rappelle le plus la *Sph. eos* Sem.; chez ces deux espèces le vertex est très convexe et les yeux semblent, par suite, placés bien plus bas que chez les autres *Sphenoptera*; chez la *bifulgida* ils sont en outre bien plus gros que chez l'*eos*. — La *Sph. bifulgida* est spécialement caractérisée par la conformation du vertex, qui présente, au lieu du trait ou du sillon longitudinal habituel, une côte longitudinale très saillante; une conformation analogue du vertex ne se retrouve, à ma connaissance, que chez la *Sph. chinensis* Kerr., chez laquelle cette côte est d'ailleurs bien moins développée.

La sculpture du pronotum, chez la *bifulgida*, est également très caractéristique; la coloration rouge-pourprée et vert-doré vif est très brillante.

M. Reitter spécifie, dans la description originale, que le 3-e article des antennes est de moitié plus long que le 2-e et que l'épistome est semi-circulaire; ces assertions sont inexactes, ainsi qu'on peut le voir par la description que je viens de faire avec le plus grand soin.

Sph. (Chrysoblemma) amoena, n. sp.

♀. Allongé, subcylindrique, assez convexe, atténué à l'extrémité, d'un cuivreux-doré luisant, plus obscur et plus terne sur les élytres; dessous du corps poilu.

Tête un peu plus large que le pronotum, peu convexe, finement sillonnée sur le vertex, assez densément ponctuée; front plan, inégal, impressionné entre les yeux et bituberculé; épistome échancré en triangle, labre assez grand; côtés internes des scrobes antennaires peu saillants, glabres; yeux convexes, subglobuleux; antennes grêles, très courtes, à 2-e article égal au 3-e et à peine plus court que le 4-e; 1-er article bronzé-doré, les suivants noirâtres.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, légèrement rétrĕci aux deux extrémités, à peine arqué sur les côtés et rebordé jusqu'au milieu, le rebord droit; angles postérieurs obtus; bord antérieur entièrement marginé; surface parsemée de points épars au milieu, finement rugueuse sur les côtés; sillon médian indistinct. Ecusson subcordiforme.

Elytres un peu plus larges, à la base, et près de trois fois aussi longs que le pronotum, graduellement atténués et tridentés à l'extrémité (la dent médiane courte, émoussée), entièrement rebordés sur les côtés, faiblement sinués au pli crural; stries régulières, linéaires, formées, dans la moitié basale, de traits très fins et, vers l'extrémité, de longues linéoles convexes non interrompues; interstries plans, très finement et rarement ponctués, ridés dans la région basale; celle-ci convexe; strie scutellaire distincte, formée de petits traits; suture à peine saillante.

Menton arqué; prosternum plan, entièrement rebordé, très densément ponctué en avant, la ponctuation plus clair-semée à l'extrémité; abdomen sans sillon, densément et finement ponctué; hanches postérieures à peine sinuées au tiers interne; tibias droits (♀); tarses postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. $9^1/_2$, larg. $3^1/_3$ mm.

Perse orientale: Sargad: Schour-ab (N. Zaroudny! 12. VIII. 1898. — Coll. Sémenow).

Se réfère au petit groupe des espèces à tête plus large que le pronotum, parmi lesquelles la *Sph. amoena* m. se fait remarquer par son corps étroit et peu luisant, par ses antennes très courtes, et notamment par la conformation, ci-dessus spécifiée, des stries aux élytres.



Русскіе виды родовъ *Anechura* Scudd. и *Forficula* (L.) Scudd. (Orthoptera, Forficulidae) и ихъ географическое распредѣленіе.

Андрея Семенова.

Родъ *Anechura* Scudd. отличается отъ прочихъ уховертокъ (*Forficulidae*) русской фауны совокупностью слѣдующихъ признаковъ: второй суставъ лапокъ сердцевидно расширенъ и слегка выдается на концѣ внизъ въ видѣ пластинки; усики 12—15-члениковые; надкрылья и крылья вполнѣ развитыя; послѣдній дорсальный сегментъ брюшка у ♂ болѣе или менѣе трапеціевидный, т. е. съуженный кзади (какъ у ♀) и вооруженъ обыкновенно у задняго края съ каждой стороны по крайней мѣрѣ однимъ сильнымъ коническимъ бугоркомъ или выступомъ; вѣтви клещей при основаніи у ♂ широко, у ♀ слегка разставлены [послѣдній признакъ и отличаетъ главнымъ образомъ нашъ родъ отъ близкаго къ нему рода *Forficula* (L.)]; кромѣ того у русскихъ представителей р. *Anechura* переднеспинка и надкрылья всегда двуцвѣтныя.

Въ русской фаунѣ слѣдуетъ различать 3 вида рода *Anechura* Scudd., которые и разсматриваются ниже.

Synopsis specierum rossicarum generis *Anechura* Scudd.

1 (2). Totum caput obscurum (plerumque piceum). Femora plus minusve piceo- s. fusco-maculata, nonnunquam majore ex parte obscurata. Forma elongata, debiliuscula, gracilis. Alarum squamae valde eminentes, dimidiam elytrorum longitudinem plus minusve superantes. Forcipis crura glabra s. subglabra, in ♂ bicurvata (deorsum et introrsum), ad basin dorso sursum, pone medium infra introrsum dentata. Pronotum, elytra, squamae laete albido-signata; elytrorum macula pallida elongata, retrorsum semper ultra medium continuata.

1. **A. orientalis** (Krauss) Sem. 1901.

2 (1). Caput saltem occipite laete rufo vel rufo-testaceo. Femora praeter apicem plus minusve obscuratum nunquam obscuro-maculata s. variegata. Forma latior, brevior et validior. Alarum squamae parum vel vix eminentes, nunquam (nisi in speciminibus mutilatis vel anomalis) dimidiam elytrorum longitudinem attingentes.

3 (4). Forcipis crura glabra vel subglabra, in ♂ valida, longitudinem abdominis plerumque non superantia, fortiter (deorsum et introrsum), ad basin dorso sursum, infra introrsum dentata. Abdominis ultimum segmentum dorsale in ♂ apice utrinque bituberculatum, tuberculo interiore obtuso, solum indicato. Alarum squamae semper plus minusve eminentes. Femora rufa unicoloria vel summo tantum apice obscurata. Elytra maculâ pallidâ parvâ, solum dimidium basalem occupante signata.

2. **A. bipunctata** (F. 1781).

4 (3). Forcipis crura ubique, praecipue autem lateraliter et subtus pilis erectis obsita, in ♂ tenuia et elongata, longitudinem abdominis plerumque superantia, fere virgiformia, a basi fortiter, dein leniter introrsum, ad apicem praeterea nonnihil sursum incurva, basi acute bidentata: dente superiore introrsum versus apicem pygidii, dente inferiore retrorsum directo. Abdominis ultimum segmentum dorsale in ♂ ad marginem posticum utrinque solo tuberculo valido acute conico vel corniformi armatum. Alarum squamae in speciminibus normalibus vix eminentes. Femora apice sat late rufo- s. piceo-signata. Elytra maculâ pallidâ etiam in dimidium posticum plus minusve prolongatâ. Caput supra laete testaceo-rufum, plerumque solum epistomate et maculâ exiguâ frontis obscuris. Variat forcipis

cruribus ♂ multo brevioribus, longitudinem capitis pronotique unitorum vix nisi superantibus, basi fere non curvatis, dentibus basalibus minus evolutis (f. *brachylabia* Sem.).

3. **A. fedtschenkoi** (Sauss. 1874).

1. **Anechura orientalis** (Krauss), sp. n.

Forficula biguttata var. [1]) Serville, Hist. Nat. Ins. Orthopt., 1839, p. 43, nota.

? *Forficula auricularia* ap. Kolenati, Melet. Entom., V, 1846, tab. XVII, fig. 1 (♂).

Forficula biguttata (non F.) Kittary: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1849, II, p. 439; tab. VII, fig. 3 (♂), 4 (♀).

! *Forficula biguttata* Latr. ap. Eversmann: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, I, p. 122 (ex parte!).

Forficula biguttata var. H. Dohrn: Stett. Ent. Zeitg. 1865, p. 94.

Forficula biguttata var. Saussure: Путеш. въ Туркест. Федченко, Orthoptera, I, 1874, стр. 4 (ex parte).

Anechura bipunctata var. *biguttata* Kitt. ap. J. Redtenbacher: Wien. Ent. Zeitg. 1889, p. 23.

Anechura bipunctata orientalis Krauss in Bormans & Krauss: Das Tierreich, 11, Forficulidae u. Hemimeridae, 1900, p. 102.

Этотъ видъ былъ правильно отличенъ и признанъ независимымъ отъ *Anechura bipunctata* (F.) однимъ только М. Киттары (въ 1849 г.), который далъ вполнѣ удовлетворительное, хотя и неполное его описаніе, но къ сожалѣнію неправильно отождествилъ его съ *Forficula biguttata* Fabricius'a (1793), такъ какъ послѣдняя есть ничто иное, какъ ♂ отъ *Anechura bipunctata* (F. 1781), установленной по ♀. Всѣ прочіе авторы, имѣвшіе дѣло съ этой формой, видѣли въ ней простую разновидность *Anech. bipunctata*, a Bormans и Krauss въ новѣйшей монографіи уховертокъ (op. c. 1900) разсматриваютъ ее какъ расу (Unterart) этого-же вида. Я не могу согласиться съ такимъ взглядомъ и вижу въ занимающей насъ формѣ несомнѣнно независимый, хотя и близкій морфоматически [2]) къ *Anech. bipunctata* видъ, по слѣ-

1) E Tauriâ (Lefebvre).

2) Генетически, какъ мнѣ кажется, болѣе близкая форма къ *A. orientalis* живетъ въ Гималаяхъ; она описывается ниже подъ именемъ *Anechura zubovskii*, sp. n. (см. примѣч. 3).

дующимъ соображеніямъ: 1) онъ отличается отъ *A. bipunctata* достаточной суммой существенныхъ и постоянныхъ признаковъ при полномъ отсутствіи переходныхъ формъ; 2) (что особенно важно) имѣетъ совершенно независимый ареалъ обитанія, отчасти вторгающійся въ область, занятую *Anech. bipunctata*, и не обнаруживаетъ ни малѣйшей расшатанности своихъ основныхъ признаковъ по мѣрѣ приближенія къ границамъ этого ареала.

Считаю нелишнимъ дать отличительное отъ *Anechura bipunctata* F. описаніе этого вида, такъ какъ онъ (въ качествѣ расы) очень поверхностно охарактеризованъ Bormans'омъ и Krauss'омъ.

Procul dubio species autonoma [3]), ab *Anech. bipunctata* (F.) iis qui sequuntur insignibus constanter discrepans: formâ totius corporis angustiore et graciliore; capite minore, multo obscuriore, plerumque piceo (rarius in occipite rufo-piceo);

---

3) Huic speciei proxime cognata est:

Anechura zubovskii, sp. n.

? *Forficula biguttata* var. Saussure: Путеш. въ Туркест. Федченко, Orthoptera, I, 1874, стр. 4 (ex parte).

Ab *A. orientali* (Krauss) Sem., cui simillima, differt solummodo: elytris manifeste brevioribus, longitudinem femoris postici nunquam attingentibus, maculâ pallidâ minore, retrorsum vix nisi ultra medium prolongatâ decoratis; alarum squamis semper brevioribus quoque, dimidiam elytrorum longitudinem nunquam, ut videtur, attingentibus; abdomine in ♂ apicem versus fortius usque ad antepenultimum segmentum dorsale dilatato, sensim ad apicem fulvescenti, forcipis cruribus ♂ dilute fulvis paulo longioribus et minus crassis dente inferiore (pone medium sito) semper obtusissimo, lobiformi, subnullo.

Long. tot. ♂ 14,5 — 17, ♀ 14,5 — 17, forc. ♂ 5,5—6, ♀ 3,6 — 4 mm.

Hab. in *Himalaya occid.*: Ladak: vallis fluvii Dras (alt. 9. — 11.000′ s. m. (B. Novitzky! 12—14. VII. 1898). — 6 specimina (4 ♂, 2 ♀) inter se prorsus consentanea (coll. P. Semenow).

Ab *A. bipunctata* F. differt staturâ graciliore, capite toto obscuro (piceo vel brunneo), pronoto et elytris angustioribus, his apice haud recte truncatis, forcipis cruribus in ♂ dente inferiore obtusissimo lobiformi, femoribus plus minusve brunneo-variegatis.

Nomen huic speciei dedi in honorem N. Zubovsky, praestantis orthopterologi rossici.

pronoto angustiore et minus transversali, elytris longioribus, apice haud recte truncatis, maculâ pallidâ magis albicanti majore, praesertim longiore, retrorsum semper ultra medium porrectâ; alarum squamis multo longius eminentibus, dimidiam elytrorum longitudinem semper superantibus; forcipis cruribus in ♂ paulo gracilioribus, minus incrassatis, femoribus plerumque plus minusve piceo- vel fusco-maculatis s. variegatis, sed apice plerumque haud obscuratis. Ceterum cum *A. bipunctata* congruens.

Long. tot. ♂ 14,5—23,5, ♀ 14,25—19,5, forc. ♂ 3,75—7,1, ♀ 3,25—4,5 mm.

Area geogr. extenditur, quantum constat, inde a Tauriae littore meridionali (teste Serville, l. c.) et Asia Minore (testibus Bormans & Krauss, l. c.) trans Caucasum (testibus Bormans & Krauss), Ciscaucasiam (?), tesqua inter Volgam et Ural fluvios sita (teste M. Kittary, l. c.; Sarepta!), provinciam Transcaspicam (Kopet-dagh!, Amu-darja pr. Tshardshuj!), Persiam septentrionalem (!), Turkestaniam totam nec non oram meridionalem desertorum Kirgisicorum usque ad Tjan-shan orientale (Gutshen) et Tibetiam (?) (teste Krauss). Occurrit cum in planitie (tesqua Transvolgensia, Tshardshuj!), tum in montanis, ubi ascendit usque ad alt. 10.000′ s. m. (Himalaya).

Materialia examinata: prov. Saratovensis: Sarepta (coll. Eversmann!), Orenburg (prov.?) (eadem coll.!); Transcaucasia: Ararat, alt. 7.500′ s. m. (E. Kowalewsky!); prov. Transcaspica: montes Kopet-dagh pr. Tshuli, alt. circ. 5.000′ s. m. (ipse! 29—30. IV. 1888), ad fl. Amu-darja pr. Tshardshuj (ipse! 9—10. V. 1888); Turkestan occid.: vallis fl. Zeravshan int. Jori et Dashty-kazy (ipse! 22. V. 1888), int. Urmitan et Madm (ipse! 25. V. 1888); Alai (B. Grombczewsky! 5. VI. 1889); Bucharia orient.: prov. Karategin (B. Grombczewsky! 3. VIII. 1889); tesqua Kirgisorum a Balchash septentrionem versus: Mointa, Kaz-kazgan, Tshagarly, Anda-saj (Kinitz! 26. IX—20. X. 1897); «Songoria» (coll. Eversmann!); «Altai» (ubi?) (eadem coll.!), Dzhungaria chinensis: int. Sujdun et Chorgoss (G. & M. Grum-Grzhimailo! V. 1889), fl. Atshal (iid.! 5. VI. 1889), Gutshen (iid.! 11. IX. 1889); Persia bor.-orient. (ubi?) (coll. W. Rodzianko!). — 31 specimina (14 ♂, 17 ♀) inter se prorsus consentanea (coll. P. Semenow; Mus. Soc. Ent. Ross.; coll. W. Rodzianko).

2. **Anechura bipunctata** (F. 1781).

Forficula bipunctata Fabricius 1781 (♀) et *F. biguttata* Fabricius 1793 (♂).
Forficula bipunctata auctorum.
Forficula bipunctata Servillè 1839, Eversmann 1859, H. Dohrn 1865, Saussure 1874 (ex parte).
Forficula biguttata auctorum excepto Kittary 1849 (cf. supra).
Forficula Fabricii Fieber 1853.
Chelidura anthracina Kolenati 1846 (nph.).
Anechura bipunctata Scudder 1876, Brunner v. Wattenwyl 1882.
Anechura bipunctata bipunctata [4]) Krauss 1900.
(Quod ad litteras attinet, cf. Brunner v. Wattenwyl, Prodr. d. Europ. Orthopt., 1882, p. 19; Bormans & Krauss, Das Tierreich, 11, Forficulidae u. Hemimeridae, 1900, p. 101).

Area geogr.: montana Europae mediae usque ad zonam alpinam (testibus L. H. Fischer, Brunner v. Wattenwyl, Bormans & Krauss), Hungaria (testibus Bormans & Krauss), Rossia europaea australis et media circ. ad gr. 56 lat. bor. usque (Mosqua [5]) testibus Fischer de Waldheim, Assmuss, Uljanin [6])), Caucasus (Lars!, alpes prov. Kubanicae!), Transcaucasia (teste Kolenati [7]); Akstafa!, Etshmiadzin!), tesqua sec. curs. infer. fluvii Ural [ubi jam raro passimque occurrit (teste Kittary [8]))[9])], Sibiria occidentalis (distr. Koktshetav!) saltem ad Altai (Salair!, jug. Kolbense!, Marka-kul!) usque. Occurrit cum in planitie, tum in montanis.

Materialia examinata: distr. Spassk prov. Kazanensis et Orenburg (coll. Eversmann!); Caucasus septentr.-centr.: Lars (coll. W. Rodzianko!), Caucasus septêntr.-occid.: Ustj-dzheguty (N. Schtschukin! 21.

---

4) Pleonasmus plane supervacaneus. Cf. *R. L.* in: «Nature», vol. 63, № 1632, 1901, p. 349.

5) Ubi sine dubio raro occurrit.

6) Ульянинъ, Матер. для энтом. губ. Моск. Уч. Окр., 2, Спис. Сѣтчатокр. и Прямокр. (Изв. Имп. Общ. Любит. Естествозн., Антроп. и Этногр., VI, 2), 1869, стр. 51.

7) Kolenati, Meletem. Entom., V, 1846, p. 72.

8) Kittary: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1849, II, p. 442.

9) In provinciis vero Kazanensi, Samarensi, Simbirskensi, Saratovensi frequentissima (teste Eversmann: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, I, p. 122).

VI. 1896); Transcaucasia: Akstafa et Etshmiadzin (J. Portschinsky!); Sibiria occid. sine indicat. loci et collectoris (coll. P. Semenow!); distr. Koktshetav provinciae Akmolensis (coll. W. Rodzianko!); Altai: antemontana Salair dicta (W. Lamansky! 27. VII. 1897), Rachmanovka (Kalatschow! 15. VII. 1896), Marka-kul (id.! 6. VI. 1896), jug. Kolbense (M. Suwortzew!). — 31 specimina (14 ♂, 17 ♀) (coll. P. Semenow; Mus. Soc. Ent. Ross.; coll. W. Rodzianko).

3. **Anechura fedtschenkoi** (Sauss. 1874).

Forficula Fedtschenkoi Saussure: Путеш. въ Туркест. Федченко, Orthoptera, I, 1874, стр. 6; табл. I, фиг. 1 (♀), 2 (♂).
Anechura fedtschenkoi Bormans & Krauss, Das Tierreich, 11, Forficulidae u. Hemimeridae, 1900, pp. 101, 103.

Addenda descriptionibus auctorum: forcipis crura utroque in sexu saltem subtus et utroque in latere pilis erectis copiose obsita, in ♂ basi bidentata: dente inferiore (ventrali) valido, deplanato, introrsum trianguliformiter prominente retrorsumque directo, dente superiore (dorsali) paulo subtiliore (attamen semper manifesto) subconico vel leniter corniformi, versus apicem pygidii spectante; pygidium ♂ elongatum prominulumque, quoad formam nonnihil secundum individua variabile: lateribus semper arcuato, sed apice aut simpliciter emarginato, aut obtuse 3- vel 4-apicato.

Forma **brachylabia** (♂) n.: alarum squamis longe eminentibus, dimidiam elytrorum longitudinem subaequantibus (semperne?), abdomine valde retracto (semperne?), forcipis cruribus multo brevioribus, longitudinem elytrorum pronotique simul sumptorum vix superantibus, basi multo minus curvatis, dentibus basalibus minus evolutis, inferiore (ventrali) subrectangulari; ceterum cum formâ typicâ prorsus consentanea. [Solum specimen ♂ unacum f. typicâ captum: Alai (B. Grombczewsky! 5. VI. 1889)].

Area geogr.: alpes Turkestaniae rossicae (montes Zeravshanenses!, Fergana, Alai!) Buchariaeque orientalis (Karategin!) nec non systematis Tjan-shan ad Dzhungariam chinensem usque. Occurrit praecipue, ut videtur, supra altitudinem 6.000′ saltem ad 10.000′ s. m. usque.

Materialia examinata: Turkestan: fauces fluvii Madm, qui in Zeravshan influit, alt. circ. 8.000′ (ipse! 25. V. 1888); Alai (B. Grombczewsky! 15 VII. 1888, 5—15. VI. 1889); Bucharia orient.: prov. Karategin (id.! 22. VII, 3. VIII. 1889); Dzhungaria rossica: alpes pr. Przhewalsk ad lac. Issyk-kul (Ignatowiz!); prov. Heptapotamica (Semiretshje) sine indic. loci et collect. (coll. W. Rodzianko!); Dzungaria chinensis: fl. Atshal (G. & M. Grum-Grzhimailo! 5. V. 1889), fl. Borostaj (iid.! 9. VI. 1889). — 27 specimina (8 ♂, 19 ♀) (coll. P. Semenow; coll. W. Rodzianko!).

Родъ *Forficula* (L.) Scudd. во всемъ сходенъ съ родомъ *Anechura* Scudd. за исключеніемъ слѣдующихъ признаковъ: вѣтви клещей у ♂ при основаніи всегда на бóльшемъ или меньшемъ протяженіи сближены и обыкновенно въ этомъ мѣстѣ расширены, приплюснуты и имѣютъ зазубренный внутренній край, далѣе же правильно изогнуты; послѣдній дорсальный сегментъ брюшка у ♂ прямоугольный, несъуженный къ концу; боковые его выступы у задняго края или вовсе отсутствуютъ, или болѣе или менѣе лопастевидны и образуютъ тупой уголъ. Я не нахожу выдвинутой Bormans'омъ разницы въ длинѣ бедеръ и вообще ногъ между родами *Anechura* и *Forficula*. Поэтому самки этихъ двухъ родовъ различаются съ трудомъ (изъ трехъ русскихъ видовъ *Forficula* два наиболѣе распространенные и обыкновенные отличаются отъ всѣхъ русскихъ *Anechura* отсутствіемъ на надкрыльяхъ круглыхъ или овальныхъ свѣтлыхъ пятенъ).

Въ русской фаунѣ этотъ родъ представленъ, насколько извѣстно, также только тремя видами [10]).

---

10) Перечисляя «Orthoptera Volgo-Uralensia», Эверсманнъ (Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, I, p. 122) приводитъ для востока Россіи еще два вида подъ названіями: «*Forficula simplex* Lafresnaye?» и «*Forf. dilatata* Lafresnaye?». Справка въ коллекціи Эверсманна, хранящейся въ Русс. Энтом. Обществѣ, показала, что за отдѣльные виды подъ этими именами Эверсманнъ принималъ личинокъ повидимому *Anechura bipunctata*.

Synopsis specierum rossicarum generis *Forficula* (L.) Scudd.

1 (4). Squamae alarum semper evolutarum patentes.

2 (3). Elytra castanea maculâ magnâ pallidâ paulo ante medium decorata; pronotum rufo-testaceum. Antennae 12-articulatae. Forcipis crura picea in ♂ basi brevissime dilatata, dein teretia, parum sensimque arcuata.

1. **F. smyrnensis** Serv. 1839.

3 (2). Elytra sordide flavo-testacea sine maculâ discoidali; pronotum fuscum limbo laterali pallido. Antennae 14-articulatae. Forcipis crura subtestacea inde a medio ad apicem infuscata, in ♂ in ipsâ basi dilatata et subcontigua, dein divergentia, ad finem trientis basalis acute dentata, postea fere teretia, plus minusve arcuata, interdum brevia et fortiter (fere semicirculariter) arcuata (f. *cyclolabia* Fieb.), nonnunquam valde elongata et minus (semielliptice) arcuata (f. *macrolabia* Fieb.). Abdominis ultimum segmentum dorsale ♂ ante apicem utrinque lobulo anguliformi instructum.

2. **F. auricularia** L. 1758.

4 (1). Squamae alarum deficientes. Pronotum plerumque obscuro-bivittatum; elytra punctata, dilute fusca, plerumque maculâ elongatâ humerali pallidiore signata. Antennae 12-articulatae. Forcipis crura in ♂ fortia, toto fere dimidio basali valde dilatata et subcontigua, deinde fere teretia sensimque semielliptice incurva; plerumque longitudinem abdominis multo superantia (f. *typica*), nonnunquam eam vix aequantia (f. *brachylabia* Fieb. = v. *scindens* Kol.). Abdominis ultimum segmentum dorsale ♂ ad marginem posticum oblique subrugatum.

3. **F. tomis** (Kol. 1846).

1. Forficula smyrnensis Serv. 1839.

Forficula smyrnensis Serville, Hist. Nat. Ins. Orthopt., 1839, p. 38 (♂).
Forficula biguttata ♀ Fischer de Waldheim, Entomogr. Imp. Ross., IV, Orthoptera, 1846, tab. I, fig. 1 (♂).
Forficula smyrnensis L. H. Fischer, Orthopt. Europ., 1853, p. 71; tab. VI, fig. 8, 8 *a*.
Forficula smyrnensis Fieber: Lotos, V, 1855, p. 89.
Forficula smyrnensis H. Dohrn: Stett. Ent. Zeitg. 1865, p. 96.
Forficula smyrnensis Brunner v. Wattenwyl, Prodr. Europ. Orthopt., 1882, pp. 12, 15.
Forficula smyrnensis Bormans in Bormans & Krauss, Das Tierreich, 11, Forficulidae u. Hemimeridae, 1900, pp. 120, 123.

Этотъ средиземноморскій видъ до сихъ поръ не былъ показанъ въ фаунѣ Россіи. Я нашелъ его на южномъ берегу Крыма (Никитскій Ботанич. садъ) еще въ 1880 г.; въ новѣйшее время онъ найденъ тамъ-же (въ разныхъ пунктахъ) и Н. Я. Кузнецовымъ (по словесному сообщенію) [11]) [12]). Насколько мнѣ извѣстно, онъ въ предѣлахъ Россіи только тамъ и встрѣчается.

Area geogr.: Corsica, Graecia (Athenae), Rumelia, Bosporus (ad Constantinopolin teste L. H. Fischer), Asia Minor (Smyrna) (testibus Brunner v. Wattenwyl, Bormans & Krauss); praeterea littus meridionale Tauriae (!).

Materialia examinata: Tauria merid.: Nikita (ipse! 20. VI. 1880). — Solum specimen ♂ (coll. P. Semenow).

---

11) Уже во время печатанія настоящей статьи мнѣ было любезно сообщено С. А. Мокржецкимъ о нахожденіи имъ этого вида во многихъ пунктахъ южн. берега Крыма, при чемъ *Forf. smyrnensis* оказывается тамъ формой даже нерѣдкой. Объ этомъ упоминается въ сообщеніи г. Мокржецкаго, напечатанномъ въ извлеченіи въ «Дневникѣ X Съѣзда Русск. Естествоиспытателей» въ Кіевѣ, въ 1898 г., что ускользнуло, къ сожалѣнію, отъ моего вниманія.

12) Этими находками объясняется и то обстоятельство, что видъ этотъ былъ въ рукахъ уже у Фишера-фонъ-Вальдгейма (ср. вышеприведенную синонимику), который могъ получить его въ свое время черезъ Стевена изъ Крыма.

2. **Forficula auricularia** L. 1758.

Forficula auricularia Linné 1758 et auctorum.
Forficula major De Geer 1773.
Forficula dentata + *F. parallela* Fabricius 1775.
Forficula neglecta + *F. media* Marsham 1802.
Forficula infumata Charpentier 1825.
Forficula borealis + *F. forcipata* Stephens 1835.
Forficula forcipata et var. *caucasica* Kolenati 1846.
(Quod ad litteras attinet cf. Brunner v. Wattewyl, Prodr. d. Europ. Orthopt., 1882, pp. 12—14; Bormans & Krauss, Das Tierreich, 11, Forficulidae u. Hemimeridae, 1900, p. 122).

Emendanda in descriptionibus: antennae semper, ut videtur, 14-articulatae (non 15-articulatae, ut affirmant L. H. Fischer friburgensis, Brunner v. Wattenwyl, Bormans & Krauss), saltem in speciminibus rossicis [13]) [14]).

Area geogr.: Europa tota (testibus Brunner v. Wattenwyl, Bormans & Krauss); Rossia europaea merâ, ut videtur, parte boreali exclusâ [15]), Tauriâ (!) [16]), Caucaso (!) [17]) Transcaucasiâque additis; Sibiria, quantum constat, solum occidentalis; praeterea (testibus Brunner, Bormans & Krauss): Asia Minor, Africa septentrionalis insulis Maderâ et Canariensibus additis (quo forsan importata?); America borealis (procul dubio importata!); Cuba, Nova Zelandia, Brasilia (procul dubio importata!). — Turkestaniae Sibiriaeque orientali prorsus deficere videtur.

Materialia examinata: Petropolis (coll. Eversmann!), distr. Borovitshi prov. Novgorodensis (coll. Rodzianko!); distr. Dankow, Ranenburg et Skopin prov. Rjazaniensis (ipse! 1878—1900); Kursk et Lgow prov. Kurskensis (coll. W. Rodzianko!); Kazanj (coll. Eversmann!); penins.

---

13) Quae confirmat etiam W. Rodzianko (in litt.).

14) Cf. etiam L. H. Fischer, Orthopt. Europ., 1853, (*non* p. 74!) tab. VI, fig. 11, 11 *a*, nec non, ut recte mihi indicat W. Rodzianko (in litt.), descriptiones nonnullorum aliorum auctorum, velut Fabricii (Entom. system., II, 1793, p. 1), Fr. Meinerti (in Naturhist. Tidsskr., 3 Raekke, II Bd., 1863—64, p. 427, nota 1).

15) In prov. Petropolitana *Forficula auricularia* haud infrequenter occurrit (cf. Zubovsky: Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb. 1897, p. 165).

16) Cf. etiam Retowski: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1888, p. 403.

17) Cf. etiam Kolenati, Melet. Entom., V, 1846, pp. 71 (?), 73.

Taurica: Eupatoria (B. Jakowlew! 1900), Sympheropol, Bachtshisaraj (coll. W. Rodzianko!); Caucasus: Passanaur (J. Portschinsky!), Tiflis, Mzchet, Dzhebrail (coll. W. Rodzianko!); Transcaucasia: Akstafa (J. Portschinsky!).

3. **Forficula tomis** (Kol. 1846).

Chelidura Tomis et var. *scindens* Kolenati, Meletem. Entom., V, 1846, p. 74; tab. XVII, fig. 6 *a* (♂), 6 *b* (♂ var.).

Tomis scindens Kolenati, ibid., p. 79, nota.

! *Forficula Hellmanni* Kittary: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1849, II, p. 438; tab. VII, fig. 1 (♂), 2 (♀).

Forficula Tomis Fieber: Lotos, III, 1853, p. 254.

Forficula Tomis var. *brachylabia* Fieber: Lotos, V, 1855, p. 90 (= f. *brachyl.*).

! *Forficula Hellmanni* (*elongata* Evm. in coll.) Eversmann: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, I, p. 123.

Forficula decipiens var. *Hellmanni* Saussure, Путеш. въ Туркест. Федченко, Orthopt., I, 1874, p. 5 [18]; tab. I, fig. 3 (♂, f. *brachyl.*).

Labidura Tomis Scudder: Proceed. Boston Soc., XVIII, 1876, p. 325.

Forficula Tomis Krauss: Verh. Zool.-botan. Ges. Wien, XXIX, 1879, p. 59.

Forficula Scudderi Bormans: An. Soc. Españ., IX, 1880, p. 514 (♀).

Forficula Tomis Brunner v. Wattenwyl, Prodr. Europ. Orthopt., 1882, pp. 12, 17.

! *Forficula tomis* Rodzianko: Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1897, pp. 72—86.

Forficula tomis Bormans in Bormans & Krauss, Das Tierreich, 11, Forficulidae u. Hemimeridae, 1900, pp. 120, 124.

Addenda et emendanda in descriptionibus auctorum: antennae plerumque 12-, nonnunquam 13-articulatae; alae adsunt, etsi rudimentariae squamisque semper destitutae [19]).

Только недостатокъ свѣдѣній о распространеніи въ Европ. Россіи этой уховертки могъ породить странное предположеніе Bormans'a (op. c. 1900, p. 125), что *Forficula hellmanni* Киттары и Эверсманна должна быть отождествлена съ *Forf.*

---

18) Diagnosis valde incompleta et inexacta.

19) Большинство авторовъ (въ томъ числѣ Brunner и Bormans) приписываютъ этому виду полное отсутствіе крыльевъ, что неточно: отсутствуютъ однѣ чешуйки, а крылья у *Forf. tomis*, какъ въ свое время было справедливо указано наблюдательнымъ М. Киттары, имѣются, хотя всегда, повидимому, въ рудиментарномъ состояніи. На неполное отсутствіе у этого вида крыльевъ обратилъ мое вниманіе и С. А. Мокржецкій.

barroisi Bol.; послѣдній видъ въ Россіи безусловно отсутствуетъ. *Forf. tomis* видъ преимущественно русскій, такъ какъ распространенъ отъ Полтавской губерніи и Крыма на западѣ до Тихаго океана на востокѣ.

Area geogr.: inde a provinciis Rossicis: Orelensi (Jeletz!, distr. Livny!), Poltavensi (teste Rodzianko, l. c.[20])), Tauriâ (eodem teste) et Armeniâ turcicâ [Erzerum (testibus Bormans & Krauss)] trans Armeniam rossicam totamque Transcaucasiam (teste Kolenati), Ciscaucasiam (antemontana prov. Kubanicae!) tesqua inter Volgam inferiorem et Ural fluvios (teste Kittary), Turkestaniam rossicam (vallis fl. Zeravshan!) ad fl. Amur (teste Motschulsky[21])), Mandshuriam chinensem (!) et Japoniam (testibus Bormans & Krauss) usque.

Materialia examinata: prov. Orelensis: Jeletz et distr. Livny (coll. W. Rodzianko!), Charkow (eadem coll.!), Tauria: Sympheropol (eadem coll.!), Kazanj (?) et Orenburg (coll. Eversmann!), prov. Kubanica: Batalpashinsk (N. Schtschukin! 17. VI. 1896); Transcaucasia: Akstafa et Etshmiadzin (J. Portschinsky!); Turkestan ross.: Urmitan in valle fl. Zeravshan (ipse! 24. V. 1888); Mandshuria chinens.: Van-li-cho-tun (B. Grombczewsky! 17. VI. 1897). — Specimina numerosa ♂♀ (coll. P. Semenow; Mus. Soc. Ent. Ross.; coll. W. Rodzianko).

Изъ этого обзора видно, что въ Европ. Россіи встрѣчается 2 вида *Anechura (A. bipunctata* и *orientalis)* въ Азіатской — 3 *(A. bipunctata, orientalis* и *fedtschenkoi)*. При этомъ обращаетъ на себя вниманіе тотъ фактъ, что только одинъ изъ этихъ трехъ видовъ *(A. fedtschenkoi)* является исключительно горнымъ насѣкомымъ, обитающимъ въ альпійской зонѣ; въ связи съ этимъ онъ имѣетъ и наименьшую область распространенія, будучи

20) Limes occidentalis hujus speciei certius perscrutandus est.

21) Motschulsky: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, II, p. 499 (sub nom. nudo *Forf. amurensis* Motsch.) (verisimiliter).

свойственъ, насколько извѣстно, только Памиро-Алайской и Тяньшанской горнымъ системамъ. *Anechura bipunctata*, встрѣчающаяся въ зап. Европѣ преимущественно въ горныхъ мѣстностяхъ и поднимающаяся въ Альпахъ очень высоко, начиная съ Венгріи, особенно же въ Россіи, дѣлается равнинным жителемъ, и лишь на Кавказѣ снова поднимается высоко въ горы. Въ Крыму встрѣчается, повидимому, наряду съ *A. bipunctata*, уже и *A. orientalis*. Этотъ послѣдній видъ, еще значительно уступая въ численности первому на Кавказѣ[22]), дѣлается преобладающимъ по мѣрѣ движенія оттуда на востокъ; такъ, по свидѣтельству Киттары, онъ уже вполнѣ преобладаетъ въ степяхъ вдоль нижняго теченія Урала, а въ Закаспійской области и Туркестанѣ, по моимъ собственнымъ наблюденіямъ, вполнѣ замѣщаетъ *A. bipunctata*, причемъ встрѣчается какъ на равнинѣ, такъ и въ горахъ. Въ Туркестанѣ *A. orientalis* вполнѣ уступаетъ, какъ кажется, верхнія зоны горъ своему эндемическому тамъ сородичу (*A. fedtschenkoi*), между тѣмъ какъ на Араратѣ она поднимается до высоты 7.500′, а можетъ быть и выше. Доходя въ восточномъ направленіи по крайней мѣрѣ до Алтая, *A. bipunctata* въ Азіи окаймляетъ съ сѣвера область распространенія *A. orientalis* повидимому очень неширокой полосой.

Не безъинтересенъ и тотъ фактъ, что на Кавказѣ нѣтъ эндемической формы рода *Anechura* Scudd., такъ-же какъ нѣтъ тамъ, повидимому, и эндемической *Forficula* [23]).

Изъ трехъ свойственныхъ русской фаунѣ видовъ рода *Forficula* (L.) Scudd. наиболѣе обыкновеннымъ и распространен-

---

22) Распространеніе и взаимныя отношенія этихъ двухъ видовъ на Кавказѣ требуютъ еще выясненія.

23) Остальные виды рода *Anechura* Scudd. (сверхъ описанной въ этой статьѣ гималайской *Anechura zubovskii* Sem.) распредѣлены, по Bormans'у, слѣдующимъ образомъ: 5 видовъ (*Anechura ancylura* H. Dohrn, *coriacea* Borm., *scabriuscula* Serv., *metallica* H. Dohrn, *feae* Borm.) принадлежатъ индо-малайской области, 1 видъ (*A. macropyga* Westw.) водится въ Гималаяхъ и 1 (*A. elongata* Borm.) — на о. Кубѣ. Не будетъ ли правильнѣе выдѣлить послѣдній, сильно уклоняющійся отъ прочихъ, видъ, число члениковъ на усикахъ котораго еще неизвѣстно, въ отдѣльный родъ?

нымъ въ Европ. Россіи, какъ и въ западной Европѣ, является общеизвѣстная *Forficula auricularia*; сѣверная и восточная границы распространенія въ Россіи этого вида не могутъ быть, однако, установлены даже приблизительно, за неимѣніемъ данныхъ ни въ литературѣ, ни въ доступномъ мнѣ матерьялѣ [24]). Эта уховертка обыкновенна еще въ Крыму и на Кавказѣ съ Закавказьемъ, гдѣ, по свидѣтельству Kolenati, высоко поднимается въ горы; очень еще обыкновенна, по Киттары, также въ степяхъ между нижней Волгой и р. Ураломъ, изъ чего можно заключить, что она населяетъ и часть западной Сибири съ Киргизскими степями. Этотъ видъ едва-ли заходитъ, однако, въ предѣлы Восточной Сибири; въ Закаспійской области и Туркестанѣ онъ, насколько извѣстно, отсутствуетъ [25]), относительно Семирѣчья нѣтъ еще никакихъ указаній [26]).

Область распространенія *Forficula tomis* наиболѣе растянута въ широтномъ направленіи, такъ какъ эта уховертка встрѣчается начиная отъ Ельца (Орл. губ.), Полтавской губерніи и Крыма на западѣ до Тихаго океана на востокѣ, при чемъ во многихъ мѣстностяхъ (весь юго-востокъ Европ. Россіи, Крымъ, Кавказъ) этотъ видъ встрѣчается совмѣстно съ *Forf. auricularia*, нисколько, повидимому, съ ней не антагонизируя; нигдѣ, кромѣ востока Евр. Россіи [27]), *Forf. tomis* не поднимается въ сѣверномъ направленіи повидимому далѣе 53° с. ш., встрѣчаясь какъ въ равнинныхъ, такъ и въ горныхъ мѣстностяхъ; кромѣ Россіи она извѣстна только изъ Турецкой Арменіи (Эрзерумъ), Манчжуріи и Японіи.

---

24) *Forf. auricularia* еще нерѣдка въ Петербургской губ. (См. Зубовскій: Ежегодн. Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ, 1897, стр. 165).

25) Такое впечатлѣніе я вынесъ изъ собственныхъ тамъ наблюденій.

26) Видъ этотъ встрѣчается, кромѣ Европы, въ сѣв. полосѣ Африки съ Мадерой и Канарскими островами; мнѣ представляется вполнѣ возможнымъ, что на эти острова онъ завезенъ человѣкомъ, какъ несомнѣнно завезенъ въ сѣв. Америку (гдѣ теперь, повидимому, обыкновененъ), на о. Кубу, въ Бразилію и Новую Зеландію.

27) По даннымъ коллекціи Эверсманна она попадается въ Казани, что требуетъ, впрочемъ, еще подтвержденія.

Forficula smyrnensis Serv. является типично-средиземноморскимъ видомъ, который былъ извѣстенъ до сихъ поръ только изъ Корсики, Греціи, Евр. Турціи (Румелія, берегà Босфора) и западной части Малой Азіи; какъ показано выше, этотъ видъ встрѣчается также на южномъ берегу Крыма, что весьма характерно для фауны послѣдняго [28]). Остается выяснить, доходитъ ли эта уховертка по Малой Азіи до Закавказья [29]).

Въ заключеніе считаю пріятнымъ долгомъ поблагодарить В. Н. Родзянко (Полтава) и В. Е. Яковлева (Евпаторія) за доставленіе мнѣ матерьяла по двумъ разсмотрѣннымъ выше родамъ.

---

28) *Forficula smyrnensis* Serv. можетъ, слѣдовательно, занять одно изъ видныхъ мѣстъ въ спискѣ животныхъ, приведенныхъ мною для доказательства западнаго происхожденія Крымской фауны [ср. А. Семеновъ, Нѣск. соображ. о прошломъ фауны и флоры Крыма и пр. (Зап. Имп. Акад. Наук. по Физ.-мат. отд., VIII, 6), 1899, стр. 11—13]. Bormans (in Bormans & Krauss, Das Tierreich, 11, Forficulidae и Hemimeridae, 1900, p. 107) приводитъ изъ Крыма еще *Chelidura sinuata* (Germ.); указаніе это, основанное на отождествленіи *Chelidura vittigera* Fischer de Waldheim'а (1846) съ *Ch. sinuata* (Germ.), мнѣ кажется не заслуживающимъ особаго довѣрія и требуетъ во всякомъ случаѣ подтвержденія.

29) Остальные достовѣрные виды рода *Forficula* (L.) Scudd. распредѣлены, по Bormans'у слѣдующимъ образомъ: западной Европѣ, кромѣ *Forf. auricularia* L. и *smyrnenis* Serv., принадлежатъ еще 8 видовъ, изъ которыхъ 7 не выходятъ за предѣлы Средиземноморской подобласти (2 изъ нихъ распространены и по Малой Азіи) и только одинъ (*F. lesnei* Finot) поднимается до сѣвера Франціи и Англіи; 3 вида обитаютъ въ средиземноморской полосѣ Африки, при чемъ 2 изъ нихъ идутъ далѣе на востокъ (одинъ до Сиріи, другой — черезъ Сирію и Индію до Бирмы); одинъ сильно уклоняющійся видъ (*F. cabrerae* Bol.) свойственъ исключительно одному изъ Канарскихъ островов; 3 вида обитаютъ въ предѣлахъ индо-малайской области (изъ нихъ одинъ, *Forf. senegalensis* Serv., общій съ эѳіопской областью), 1 видъ исключительно свойственъ эѳіопской, 2 — сѣверной окраинѣ неотропической области (Гватемала, Мексико).

Index.

Anechura Scudd., gen. 185
Anechura bipunctata (F.) cum synon. 186, 190
» *fedtschenkoi* (Sauss.). 187, 191
» » » f. *brachylabia* n. 191
» *orientalis* (Krauss), sp. n., cum synon. 186, 187
» *zubovskii*, sp. n. . . . . 188 nota 3
Forficula (L.) Scudd., gen. 192
Forficula auricularia L. cum synon. 193, 195
» *smyrnensis* Serv. cum synon. 193, 194
» *tomis* Kol. cum synon. 193, 196



Новые виды рода *Stenocephalus* Latr. (Hemiptera-Heteroptera, Coreidae).

В. Е. Яковлева.

Въ литературѣ уже существуетъ аналитическая таблица видовъ этого рода, данная G. Horváth'омъ въ 1887 г.[1]), но я считаю небезполезнымъ, въ виду бо̀льшаго удобства для опредѣленія, дополнить эту таблицу включеніемъ въ нее вновь описываемыхъ мною видовъ, а также *St. putoni* Horv., который былъ установленъ въ послѣднее время (1897). Къ сожалѣнію, я долженъ былъ ограничиться только тѣми видами, которые мнѣ извѣстны въ натурѣ, а потому въ мою таблицу не вошли нѣкоторыя малоизвѣстныя формы, описанныя Horváth'омъ и Puton'омъ.

Богатые матеріалы Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ и коллекціи П. П. Семенова дали, кромѣ того, возможность значительно расширить наши свѣдѣнія относительно географическаго распространенія видовъ этого рода какъ въ Россіи, такъ и въ сопредѣльныхъ съ ней мѣстностяхъ.

1 (8). Connexivum unicolore, blanchâtre, sans taches.

2 (3). Antennes à 1-er article d'un brun jaunâtre très pâle. Partie antéoculaire de la tête [2]) plus longue que les joues; yeux grands, convexes; antennes très minces et très longues, à 3-e article avec un anneau apical noirâtre; élytres unicolores, bords latéraux non

---

1) Bull. Soc. Ent. Ital., XIX.

2) C'est l'espace compris entre la base des joues et le niveau du bord antérieur des yeux.

blanchâtres; membrane enfumée, avec de nombreuses petites taches blanchâtres; pattes unicolores; forme étroite, très allongée. Long. 10½ mm. — Sud-Est de la Perse (Kirman).

St. bianchii, sp. n.

3 (2). Antennes à 1-er article entièrement noir; articles 2-e, 3-e et 4-e avec des anneaux noirs.

4 (7). Bord latéral des élytres blanchâtre sur toute sa longueur.

5 (6). Deuxième article des antennes avec 3 anneaux noirs (le médian brunâtre); extrémité de l'écusson blanchâtre; membrane avec de petites taches brunes entre les nervures. Long. 12—14 mm.

St. marginatus Ferr.

6 (5). Deuxième article des antennes avec 2 anneaux noirs; écusson unicolore; membrane sans taches brunes. Long. 12½ mm.

St. putoni Horv.

7 (4). Bord latéral des élytres blanchâtre seulement sur sa moitié basale. Antennes courtes; le 2-e article des antennes avec un anneau brun au milieu, l'anneau basal et l'anneau apical noirs; membrane avec de petites taches brunes entre les nervures; abdomen graduellement dilaté en arrière. Long. 12½ mm.—Est de la Perse (Khorassan or.).

St. dimidiatus, sp. n.

8 (1). Connexivum noir, avec des taches blanchâtres.

9 (12). Deuxième article des antennes avec un ou deux anneaux noirs; membrane sans taches brunes entre les nervures.

10 (11). Deuxième article des antennes avec un anneau basal, très étroit; pattes antérieures et intermédiaires sans taches noires; toute la surface, la membrane comprise, parsemée de petites taches blanchâtres; ocelles largement espacés. Long. 13½ mm. — Abyssinie (Choa).

St. adspersus, sp. n.

11 (10). Deuxième article des antennes avec 2 anneaux noirs (un basal et un apical); base et extrémité des tibias, ainsi que la partie apicale des cuisses noires; toute la surface unicolore, sans taches blanchâtres; ocelles plus rapprochés. Long. 12 mm.

St. albipes Fab.

12 (9). Deuxième article des antennes avec 3 anneaux noirs; membrane avec de petites taches brunes entre les nervures.

13 (14). Jambes à 3 anneaux noirs; cuisses tout à fait noires (sauf la partie basale). Long. 10½—13 mm.

St. ferganensis Horv.

14 (13). Jambes à 2 anneaux noirs (le médian manque); cuisses noires seulement dans la moitié apicale.

15 (16). Forme plus étroite, subparallèle; antennes et pattes hérissées de longs poils dressés. Long. 10—12½ mm.

St. setulosus Ferr.

16 (15). Forme plus ovalaire, à diamètre maximum en arrière.

17 (20). Partie antéoculaire de la tête aussi longue que les joues, ou plus courte; antennes longues.

18 (19). Partie antéoculaire aussi longue que les joues; antennes et pattes grêles, à poils plus fins; angles postérieurs du pronotum ne dépassant pas la base des élytres. Long. 13—15 mm.

St. agilis Scop.

19 (18). Partie antéoculaire plus courte que les joues; antennes et pattes épaisses, à poils plus forts et plus serrés: angles postérieurs du pronotum dépassant la base des élytres. Long. 14½ mm. — Transcaucasie (Ordoubad).

St. robustus, sp. n.

20 (17). Partie antéoculaire plus longue que les joues; antennes courtes, à poils courts et rares.

20 (17). Partie antéoculaire plus longue que les joues; antennes courtes, à poils courts et rares.

21 (22). Bec atteignant les hanches pestérieures. Long. 10½—12 mm.

St. medius M. R.

22 (21). Bec atteignant les hanches intermédiaires. Long. 11—12 mm.

St. sibiricus Jak.

Stenocephalus bianchii, sp. n.

Туловище очень узкое, слегка расширенное передъ заднимъ концомъ, однообразнаго блѣдно-буроватаго цвѣта, свѣтлѣе на нижней сторонѣ, покрытое очень нѣжнымъ пунктиромъ, особенно на головѣ, и почти совершенно голое сверху (прилегающіе волоски замѣтны только при сильномъ увеличеніи).

Голова съ очень крупными, выпуклыми глазами и крупными же простыми глазками краснаго цвѣта; усики очень тонкіе, длинные, при чемъ 1-й членикъ ихъ почти гладкій, а 2-й и 3-й по-

крыты очень рѣдкими, но весьма длинными щетинками свѣтлаго цвѣта; всѣ членики усиковъ блѣдно-буроватаго или грязно-бѣлаго цвѣта, только третій членикъ буровато-черный, за исключеніемъ своего основанія, которое, также какъ узкая вершина 2-го и почти весь четвертый — бѣлыя; первый членикъ едва толще остальныхъ, блѣдный, слегка изогнутый, нѣсколько короче головы и равный по длинѣ 3-му; 2-й членикъ почти вдвое длиннѣе основного и одинаковой длины съ послѣднимъ (4-мъ). Скуловые отростки гораздо короче боковой стороны головы отъ передняго края глаза до основанія усиковъ; скуловыя пластинки очень короткія, вытянутыя впередъ въ видѣ тупого угла; хоботокъ достигаетъ до задней пары ногъ; первый членикъ его гораздо короче головы и доходитъ только до задняго края глаза. Переднеспинка узкая, съ тонкимъ боковымъ бортикомъ; по заднему ея краю, съ внутренней стороны плечевыхъ выпуклостей, помѣщаются глубокія впадины, раздѣляющія задній край на три части. Щитокъ узкій, съ длиннымъ бѣловатымъ остріемъ на концѣ. Надкрылья параллельныя, одноцвѣтныя, съ многочисленными бѣловатыми пятнышками; перепонка не длиннѣе брюшка, блѣдно-буроватая, съ бѣлыми же пятнышками. Брюшко нѣсколько свѣтлѣе общаго тона, съ ободкомъ одноцвѣтнымъ, безъ черныхъ пятенъ, покрытое снизу мельчайшими волосками и рѣдкими, очень длинными, прямо стоящими щетинками; вдоль боковыхъ его сторонъ замѣтны узкія красноватыя полоски. Ноги блѣдныя, одноцвѣтныя, какъ можно судить по сохранившейся у единственнаго экземпляра средней парѣ ногъ.

Дл. $10^1/_2$, шир. 3 мм.

Ю.-в. Персія: Кирманъ: Кухъ-и-Мургакъ (Н. А. Зарудный! 13. VIII. 1898). Колл. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ.

Stenocephalus adspersus, sp. n.

Туловище параллельное, сверху буроватаго цвѣта, покрытое, не исключая перепонки, многочисленными бѣловатыми пятныш-

ками, также какъ и съ нижней стороны, которая нѣсколько темнѣе; волоски очень нѣжные, мало замѣтные.

Голова съ глазами обыкновенной формы и съ очень широко разставленными простыми глазками; усики довольно тонкіе, не длинные, при чемъ 2-й членикъ ихъ, а также основанія 3-го и 4-го — бѣловатаго цвѣта; 1-й членикъ ихъ весь черный, также какъ концы 3-го и 4-го и узкое кольцо въ основаніи 2-го; 1-й членикъ гораздо короче головы и 3-го членика, покрытъ короткими, полу-прилегающими черными щетинками, второй — почти вдвое длиннѣе основного и на $^1/_4$ длиннѣе 4-го; изъ нихъ средніе одѣты рѣдкими, но длинными рыжеватыми щетинками. Скуловые отростки длиннѣе боковой стороны головы отъ передняго края глаза до основанія усиковъ; скуловыя пластинки обыкновенной формы. Хоботокъ достигаетъ основанія брюшка, 1-й членикъ его одинаковой длины съ головой. Переднеспинка съ очень тонкимъ рубчикомъ по боковымъ краямъ, довольно густо покрытая чернымъ пунктиромъ, какъ и вся остальная поверхность. Щитокъ немного длиннѣе своего основанія. Спинная сторона брюшка свѣтлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ; брюшной ободокъ слабо расширенный кзади, съ черными окраинами, на которыхъ находятся небольшія бѣлыя пятна въ основныхъ углахъ сегментовъ. Ноги тонкія, сполна свѣтлыя, только самые концы голеней и послѣдняя треть заднихъ бедеръ — чернаго цвѣта; первый членикъ лапокъ бѣловатый; ноги одѣты короткими свѣтло-буроватыми щетинками.

Дл. $13^1/_2$ мм.

Абиссинія: Мана-бала (Бабичевъ! 6. VI. 1897), Чоа (Бабичевъ!). Колл. П. П. Семенова.

Stenocephalus dimidiatus, sp. n.

♀. Туловище продолговато-овальное, расширенное въ задней половинѣ; наружный край надкрыльевъ въ основной половинѣ

бѣлаго цвѣта; перепонка покрыта буроватыми пятнышками; ноги толстыя.

Голова съ глазами обыкновенной величины и довольно широко разставленными глазками; скуловые отростки почти равны по длинѣ боковымъ сторонамъ головы отъ передняго края глаза до основанія усиковъ, или едва замѣтно короче; усики умѣренной толщины, короткіе; 1-й членикъ ихъ весь чернаго цвѣта, 2-й бѣловатый съ тремя кольцами, изъ которыхъ основное и конечное довольно узкія, чернаго цвѣта, среднее же кольцо гораздо ихъ шире, буроватое, и отдѣляется отъ основного очень узкимъ промежуткомъ; два среднихъ членика покрыты негустыми, двойными щетинками, одними болѣе короткими, не превосходящими діаметра члениковъ, другими — болѣе рѣдкими, очень длинными; 3-й членикъ усиковъ гораздо короче перваго, а этотъ въ свою очередь значительно короче головы и на половину короче 2-го, который нѣсколько длиннѣе послѣдняго. Хоботокъ достигаетъ до основанія средней пары ногъ, съ 1-мъ членикомъ короче головы. Переднеспинка съ тонкимъ, бѣловатымъ рубчикомъ по боковымъ краямъ, съ плечевыми углами округленными и выступающими далѣе основанія надкрыльевъ; послѣднія въ основной трети почти параллельныя, но затѣмъ рѣзко расширяются, образуя передъ расширеніемъ пологую вырѣзку; перепонка буроватая, съ болѣе темными ребрами и такого-же цвѣта пятнышками между ребрами. Щитокъ нѣсколько длиннѣе своего основанія. Спинная сторона брюшка красноватая; брюшной ободокъ одноцвѣтный, бѣловатый. Ноги толстыя, также окрашенныя, какъ у *St. marginatus* Ferrari, но съ болѣе густыми, длинными щетинками.

Дл. $12^1/_2$, шир. $4^1/_2$ мм.

В. Персія: вост. Хорасанъ: горы Кале-Минаръ (Н. А. Зарудный! 12. VII. 1896). Колл. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ.

Stenocephalus robustus, sp. n.

Очень близокъ къ *S. agilis* Scop., отъ котораго отличается только признаками, указанными въ синоптической таблицѣ.

Можетъ быть видъ этотъ окажется тождественнымъ съ *St. crassicornis* Horv. изъ Анатоліи, который неизвѣстенъ мнѣ въ натурѣ, но такъ какъ авторъ ничего не упоминаетъ о толщинѣ ногъ, а, съ другой стороны, указываетъ, что среднее черное кольцо второго членика усиковъ короче конечнаго кольца, чего у нашего вида не замѣчается, то я счелъ возможнымъ выдѣлить закавказскую форму въ отдѣльный видъ.

Дл. 14 мм.

Закавказье: Ордубадъ (Христофъ!).

Списокъ видовъ р. *Stenocephalus* Latr.

adspersus, sp. n. Абиссинія.

agilis Scop. Вся ср. и южн. Россія, по Волгѣ до Казани, въ центрѣ до Москвы; Кавказъ и Закавказье; Туркестанъ: Ташкентъ!, долина Зеравшана; Сибирь: Колывано-Воскресенскій округъ.

albipes Fab. Южныя окраины Россіи: Сарепта, Астрахань, Крымъ: Керчь (Ульянинъ!), Евпаторія!; Подольская губ.: Ольгополь (Horváth), Проскуровъ (Зубовскій!), Каменецъ-Подольскій уѣздъ (Сайногъ!); Закавказье.

bianchii, sp. n. В. Персія.

crassicornis Horv. Анатолія: Брусса (Horváth).

dimidiatus, sp. n. В. Персія.

ferganensis Horv. Туркестанъ: Ферганская обл. (Horváth), Тохта-Карачаръ и Кара-тюбе (Веригинъ! 7. VII. 76), Закасп. обл.: урочище Нухуръ (Христофъ!), ст. Бахарденъ (Ангеръ! VI. 96), Гауданъ (Филипповичъ! 20. IV. 97): Бухара: ур. Ульангъ на р. Деги (Барщевскій! VIII. 96); В. Персія: Хорасанъ: Аткуль (Зарудный! 22. IV. 98), Ахангерунъ (Зарудный! 25. IV. 98).

marginatus Ferr. Закаспійск. обл. (Кенигъ!), Асхабадъ (Комаровъ!), Кизилъ-кумъ: Батанкумъ ок. р. Сурханъ (Барщевскій! 27. VIII. 96), Персія: Шахрудъ (Христофъ!), Хорасанъ: Ахангерунъ (Зарудный! 25. IV. 98), Кирманъ: Тагабъ (id.! 10. VIII. 98).

marginicollis Put. Пиренеи.

medius Muls. Южн. Европа; Венгрія (Horváth), Саратовская губ., Хвалынскій уѣздъ: с. Сухая Терешка!; Малая Азія.

var. **brevis** Horv. Закавказье: Ленкорань.

pruinosus Horv. Карніолія.

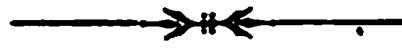
putoni Horv. Сирія.

robustus, sp. n. Закавказье: Ордубадъ.

setulosus Ferr. Италія; Закавказье (Horváth): Кутаисская губ., Ардануччъ (Дерюгинъ! 23. VII. 98); М. Азія: Брусса (Horváth).

sibiricus Jak. Якутская обл. (Кирилловъ!), Енисейск. губ.: Ачинскъ; Томская губ., Кузнецкій окр.: Б. Кызасъ, притокъ Абакана (А. Якобсонъ! 3. VI. 97).

tunetanus Horv. Тунисъ, Алжиръ.



Celor semenowi, gen. et sp. nov. (Hymenoptera, Ichneumonidae).

Auctore

N. Kokujew.

Celor A. Sem. in litt.,

gen. nov. *Ophionidarum*.

Caput latum, transversum, vertice brevi, postice, medio excepto, marginato, fronte impressâ, genis sat longis; clypeo distincte discreto, apice rotundato. Labrum bene distinctum, triangulare. Mandibulae longae, dentibus apicalibus subaequalibus. Palpi maxillares 5-articulati. Antennae breves. Thorax epomiis parum distinctis; mesonoto sat convexo; notaulis vadosis sed distinctis; scutello convexo, utrinque marginato et abrupte declivi; metanoto brevi, areolato: areâ basali sat longâ, triangulari, areâ supero-mediâ (areolâ Thoms.) fere quadratâ et costas, areas supero-externas partientes, in angulos anteriores excipiens; areâ postero-mediâ valde declivi; spiraculis parvis, ovalibus, costas laterales (costellas Thoms.) contingentibus. Alae anticae nervo basali costam versus haud incrassato, radio cum stigmate lato lineam fere rectam formante, n. recurrente interstitiali, areolâ nullâ, cellulâ radiali brevi. Alae posticae ut in gen. *Cremasto* nervatae, nempe nervo medio (cubito Thoms.) basin versus deleto,

n. transverso-ordinario quam abscissa n. medii 2ª multo breviore nec fracto. Abdomen elongatum, thorace multo angustius, usque ad segmentum 3ᵘᵐ parum sensimque dilatatum, deinde compressum; spiraculis segmenti 1ⁱ longe pone medium sitis, segmento 2° longo, lateribus depressis et acutis, segmento 6° dorsali profunde exciso; terebrâ subrectâ, abdomini fere aequilongâ. Pedes graciles, 4 antici tenuiores et breviores; calcaribus posticis inaequalibus; tarsorum posteriorum articulo ultimo penultimo multo longiore, 3° fere aequilongo; unguibus tenuibus, longis, pectinatis; pulvillo distincto.

Generi *Cremasto* Grav. (Thoms.) affinis, sed differt: metanoto brevi, postice magis declivi, areâ supero-mediâ fere quadratâ, tarsorum posteriorum articulo ultimo longiore, unguibus tenuibus, longis et pectinatis; a genere *Porizone* Fall. segmenti 2ⁱ lateribus depressis et acutis nec non terebrâ longâ discendens.

Голова поперечная, шириной равная туловищу; затылокъ короткій, сзади, исключая середины, окаймленный выпуклой линіей; лобъ вдавленный; щеки довольно длинныя; наличникъ отдѣленъ отъ лица углубленной, полукруглой линіей, а спереди округленъ; верхняя губа очень замѣтная, треугольная; жвалы длинныя, оканчивающіяся двумя почти равными рубцами; челюстныя щупальца 5-члениковыя. Усики немного длиннѣе головы съ туловищемъ, слегка потоньше къ вершинѣ. Переднеспинка съ неясными epomi'ями; среднеспинка довольно выпуклая съ поверхностными, но замѣтными бороздками (notauli Thoms.). Щитокъ выпуклый, по сторонамъ окаймленный и круто покатый. Заднеспинка довольно короткая, съ рѣзко ограниченными площадками; основная площадка довольно длинная, верхняя (area supero-media, areola Thoms.) почти квадратная; боковыя (a. supero-externae) раздѣлены, и раздѣляющія ихъ ребрышки (castae Thoms.) впадаютъ въ переднія углы верхней площадки; средняя площадка (a. postero-media) круто-покатая; дыхальца маленькія, коротко-овальныя, почти прилегающія къ боковому ребрышку. На переднихъ

крыльяхъ основная жилка вертикальная, неутолщенная близь края крыла. Стигма широкая, большая; первый отрѣзокъ лучевой жилки образуетъ съ внутренней стороной стигмы почти прямую линію; 2-я обратная жилка впадаетъ въ поперечно-локтевую; лучевая клѣтка очень короткая, 2-й локтевой клѣтки (areola) нѣтъ. На нижнихъ крыльяхъ основная часть средней жилки (n. medius; cubitus Thoms.) совершенно обезцвѣчена и даже вполнѣ исчезаетъ; нижняя основная (n. transverso-ordinarius; nervellus Thoms.) не преломлена и много короче 2-го отрѣзка средней жилки (abscissa cubiti 2-a Thoms.). Брюшко довольно длинное, много уже туловища, очень немного и постепенно расширенное до 3-го сегмента, который, какъ и всѣ остальные, крышевидно приподнятъ и сплюснутъ съ боковъ; дыхальца 1-го сегмента лежатъ далеко за его серединой; 2-й сегментъ длинный, съ плоскими, острыми краями; 6-й дорсальный сегментъ глубоко вырѣзанъ посрединѣ. Яйцекладъ почти прямой, равный брюшку. Ножки тонкія, 4 переднія значительно слабѣе и короче заднихъ; шпорцы заднихъ голеней неравныя; заднія лапки тонкія, конечный членикъ много длиннѣе 4-го и почти равенъ 3-му; когти длинные, тонкіе, гребенчатые; подушечки (pulvilli) замѣтныя.

Родъ очень близкій къ р. *Cremastus* Grav. (Thoms.), но легко отличающійся отъ него слѣдующими признаками: заднетуловище короткое, съ круто-покатой средней площадкой (area postero-media) и съ короткой почти квадратной верхней площадкой (area supero-media), конечный членикъ заднихъ лапокъ много длиннѣе 4-го и почти равенъ 3-му и, наконецъ, когти гребенчатые, тонкіе и длинные. Отъ р. *Porizon* Fall. отличается плоскими, рѣзкими краями 2-го сегмента и длиннымъ яйцекладомъ.

Единственный извѣстный видъ этого рода найденъ былъ 8. V. 1888 А. П. Семеновымъ близь станціи Репетекъ Закасп. жел. д. и присланъ мнѣ подъ названіемъ *Celor deserti* (gen. et sp. nov.) съ любезнымъ разрѣшеніемъ описать его. Сохраняя за этимъ родомъ названіе, данное А. П. Семеновымъ, я считаю своимъ долгомъ посвятить видъ имени Андрея Петровича, кото-

рый открылъ это интересное насѣкомое и первый замѣтилъ принадлежность его къ новому роду. Такимъ образомъ видъ этотъ будетъ называться:

Celor semenowi, n. sp.

Celor deserti A. Sem. in litt.

♀. Dilute laeteque citrinus, vix nigro-notatus. Capite punctato, temporibus tenuiter punctulatis, occipite laevi nitidoque; fossâ frontali carinatâ, carinâ ante ocellum medium bifurcatâ; facie medio convexâ, utrinque ante antennas longitudinaliter impressâ; clypeo convexo, nitido, sparsim punctulato, antice marginato; labro laevi; mandibulis punctulatis, dentibus apicalibus nigris. Ocellis sat magnis, ab oculis remotis. Antennarum scapo annellisque luteis, vix nigro-marginatis, flagello 35-articulato, fere nigro, apicem versus rufescenti, articulis basalibus scapo longioribus, articulis apicalibus transversis, ultimo elongato. Thorace punctato, parum nitido; propleuris partim rugulosis; mesonoto lineâ elevatâ circumducto, qua lineâ utrinque carinis lateralibus scutelli conjunctâ et ramulo brevi deorsum pone tegulam emittente; mesonoti dorsulo praeter notaulos utrinque pone hos ad latera etiam leniter vix distincte impresso; scutello sudnitido haud confertim, sed crasse punctato; thoracis suturis: antescutellari tenui et utrinque inter alam anticam et posticam fractâ nigris; mesopleuris sub alas profunde impressis et infra sulco obliquo parum distincto praeditis; metathorace supra coxas medias puncto nigro notato. Alis hyalinis, stigmate nervisque fulvis, illo basi minus translucido, his pone nervum recurrentem 2um fere omnino deletis. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum distincte superante ($6^1/_2 : 4^1/_2$) et ut corpus tincto, solum suturis 1^a 2^{a}que, puncto parvo centrali segmentorum 1^i et 2^i et utrinque lineâ brevi basali secundum marginem segmenti 2^i nigris; segmentis dorsalibus subopacis tenuiterque sculpturatis, 1° 2°que utrinque plus minusve aciculatis et seriatim punctatis, segmentis reliquis

sparsim crasseque punctatis, punctis nonnusquam in series transversales dispositis; segmento 1° basi et summo apice, 2° apice lateribusque et 4° basi nitidioribus et fere laevibus. Segmentis dorsalibus 1° 2°que subplanis, elongatis, inter se quoad longitudinem fere aequalibus; segmento 3° secundo multo breviore, apicem versus compresso, sursum et deorsum dilatato, cum superficie segmenti 2ⁱ angulum obtusum formante; segmenti 3ⁱⁱ margine apicali inflexo, utrinque rotundatim producto et basin segmenti insequentis obtegente, quam ob rem segmento 3° aspectu a latere compresso-subcampanuliformi; segmentis reliquis compressis, margine apicali ut in segmento 3° inflexo; 4° medio 3° multo longiore; 6° medio profunde exciso, hiante, qua in excisurâ segmentis ultimis desuper patentibus; terebrâ fuscâ, valvulis nigris, fere nudis. Pedibus luteis, tibiis posticis externe ad basin et pone medium puncto nigro notatis, interne lineâ nigrâ, apicem versus dilatatâ ornatis; tarsorum 4 posteriorum articulis 1°—3° apicem versus, 4°—5° omino fere nigris.—♂ ignotus.

Long. corp. 11, terebrae 6½ mm.

Prov. Transcaspica: Repetek (A. Semenow! 8. V. 1888). Specimen unicum (coll. mea).

♀. Лимонно-желтый, едва помѣченный чернымъ. Голова пунктирована, на вискахъ значительно мельче, затылокъ совершенно гладкій и глянцевитый; лобная впадина съ продольнымъ ребрышкомъ, раздвоеннымъ передъ среднимъ глазкомъ; лицо посрединѣ выпуклое, по сторонамъ передъ усиками съ продольными впадинами; наличникъ выпуклый, глянцевитый, разсѣяннопунктированный, спереди обведенный рубчикомъ; губа гладкая; жвала пунктированныя, съ черными конечными зубцами. Глазки довольно большіе, отдаленные отъ глазъ. Основной členикъ усиковъ и колечки желтые, мѣстами окаймленные чернымъ, жгутикъ усиковъ 35-члениковый, почти черный, но къ вершинѣ красноватый; первые членики его много длиннѣе основного членика усиковъ, вершинные же поперечные, но конечный опять длинный.

туловище пунктированное, слабо глянцевитое; бока переднеспинки частью морщинистые; среднеспинка обведена выпуклой линіей, которая соединяется съ боковыми рубцами щитика и посылаетъ короткій отростокъ, направленный внизъ, позади крыловыхъ крышечекъ; на среднеспинкѣ кромѣ обыкновенныхъ спинныхъ бороздокъ (notauli) замѣчаются еще лежащія позади ихъ и ближе къ краямъ очень слабыя продольныя впадинки; щитокъ болѣе глянцевитый, негусто, но крупно пунктированный; тонкій шовъ, отдѣляющій среднеспинку отъ щитка, и ломанная линія между переднимъ и заднимъ крыломъ черные; бока среднетуловища, подъ крыльями, глубоко вдавлены, а внизу со слабо замѣтной косой бороздкой; заднетуловище съ черной точкой надъ средними ляшками. Крылья совершенно стекловидныя, стигма и жилки переднихъ рыжія, первая у основанія менѣе прозрачна, а послѣднія позади 2-й обратной жилки почти совершенно обезцвѣчены. Брюшко значительно длиннѣе головы, взятой съ туловищемъ ($6^1/_2 : 4^1/_2$) и такого-же цвѣта, какъ и все тѣло, только 1-й и 2-й швы, маленькая точка посрединѣ 1-го и 2-го сегментовъ и короткая линія съ обѣихъ сторонъ у основанія 2-го сегмента къ самому его краю черные; сверху брюшко почти матовое, чрезвычайно мелко скульптировано и кромѣ того 1-й и 2-й сегменты по сторонамъ болѣе или менѣе заштрихованы и съ продольными рядами точекъ; остальные сегменты очень разсѣянно, но крупно пунктированы, точки мѣстами располагаются въ поперечные ряды; основаніе и самая вершина 1-го сегмента, вершина и края 2-го и основаніе 4-го болѣе глянцевиты и почти гладки; 1-й и 2-й сегменты длинные, почти равные; 3-й сегментъ много короче 2-го, къ вершинѣ сплюснутъ, вверхъ и внизъ расширенъ и образуетъ тупой уголъ съ поверхностью 2-го сегмента; вершинный край 3-го сегмента посрединѣ выемчатъ, по сторонамъ слегка выдается въ видѣ округленныхъ лопастей, прикрывающихъ основаніе слѣдующаго сегмента, почему 3-й сегментъ, если смотрѣть на него съ боку, имѣетъ видъ сплюснутаго колокольчика. Слѣдующіе сегменты также сплюснуты и край ихъ выгнутъ, какъ

и у 3-го сегмента; 4-й сегментъ, измѣренный посрединѣ, много длиннѣе 3-го; 6-й посрединѣ очень глубоко вырѣзанъ, и въ широко раскрытой вырѣзкѣ видны послѣдніе сегменты. Яйцекладъ темный, придатки его черные, почти голые. Ножки желтыя; на заднихъ голеняхъ снаружи черная точка у основанія и другая въ послѣдней трети, а на внутренней сторонѣ черная, расширенная къ вершинѣ линія; на четырехъ заднихъ лапкахъ 1-й и 3-й членики черные на концахъ, 4-й и 5-й почти совершенно черные. ♂ неизвѣстенъ.



Genera des Harpalini des régions paléarctique et paléanarctique[1]).

Par

T. Tschitschérine.

Depuis la publication de mon «*Mémoire sur la tribu des Harpalini*»[2]) j'ai eu l'occasion d'examiner des espèces de plusieurs genres et sous-genres qui ne m'étaient pas suffisamment connus à l'époque de ce travail, telles que *Carterophonus cordicollis, Trichotichnus longitarsis, Tachycellus curtulus, Dichirotrichus punicus*[3]), etc. — Les constatations qui résultent de l'étude de ces espèces entraînent un remaniement dans certains détails de mon ouvrage, qu'il m'a semblé préférable de limiter cette fois à la faune paléarctique et paléanarctique, en laissant de côté les sous-tribus purement exotiques, telles que les *Glyptini*, les *Trichopselaphini* et les *Stenomorphini;* par contre, j'ai complété cette étude en introduisant les genres *Platymetopus* et *Oxycentrus*[4]) et en ajoutant le tableau analytique des genres de la sous-tribu des *Di-*

1) Cf. A. Semenow in Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1899, pp. 571—580.

2) In Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, pp. 335—370.

3) Cette espèce diffère des vrais *Dichirotrichus* par plusieurs caractères importants; elle devra constituer un genre spécial (*Pelagophilus* m.).

4) Ces deux genres, plus spécialement exotiques (région éthiopienne et indo-malaise), sont représentés chacun par une espèce dans la région paléanarctique orientale (*Platymetopus corrosus* H. W. Bates et *Oxycentrus argutoroides* H. W. Bates).

tomini, qui manquait dans mon premier travail, et celui des sous-genres du genre *Harpalus.*

L'une des principales corrections à faire concernait le genre *Dichirotrichus* qui, de l'avis des entomologistes compétents, serait décidément mieux placé auprès des *Trichocellus* que parmi les *Anisodactylini;* c'est notamment l'opinion de L. Bedel, et il me semble préférable de m'y conformer. La formule subtribuale des *Acupalpini* et celle des *Anisodactylini* doivent être légèrement modifiées dans ce sens (voir, ci-après, le tableau des sous-tribus).

Le travail récemment publié sur les *Harpalini* paléarctiques par Edm. Reitter[5]) ne contribuant en rien à la classification systématique de la tribu, je n'ai pas à m'en préoccuper dans cette étude[6]), sauf pour les genres nouveaux et quelques détails de moindre importance.

TABLEAU DES SOUS-TRIBUS.

1 (8). Tarses antérieurs ♂ soit simples, soit dilatés et garnis en dessous de lamelles écailleuses, très rarement de poils en brosse; en ce dernier cas le ventre ♂ a une fovéole ou impression basilaire manifestement feutrée (gen. *Dichirotrichus*).

2 (3). Languette plurisétulée (les soies accessoires parfois très courtes). Paraglosses glabres, non sétulés extérieurement. Ventre ♂ sans fovéole feutrée à sa base. Tarses intermédiaires ♂ toujours simples (les antérieurs dilatés

---

5) Edm. Reitter, Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren, XLI. Heft: *Harpalini* und *Licinini*, Brünn, 1900 (Sonderabdr. aus d. XXXVIII. Bd. d. Verh. Naturf. Ver. in Brünn). — Voir les observations sur cet ouvrage que j'ai publiées in Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, pp. 125—155.

6) Je renvoie le lecteur à mon premier travail pour les formules des sous-tribus exotiques, pour les observations sur le genre *Amblystomus* et pour l'analyse des systèmes de classification adoptés par G. H. Horn, H. W. Bates, L. Ganglbauer et L. Bedel; je n'y ai rien à modifier, sauf en ce qui concerne le genre *Dichirotrichus*, qui doit être placé dans la sous-tribu des *Acupalpini*.

seulement chez certains *Carterus*, chez les *Carterophonus* et chez l'*Eriotomus tomentosus*). Dessus du corps presque toujours plus ou moins ponctué au moins en partie, et généralement plus ou moins pileux, très rarement complètement imponctué et glabre (gen. *Dioctes*); en ce dernier cas l'article terminal des palpes est dilaté vers l'extrémité, le repli basilaire des élytres est incomplet, etc.

Subtrib. **Ditomini.**

3 (2). Languette bisétulée, rarement plurisétulée; en ce dernier cas les paraglosses sont sétulés extérieurement[7]. Tarses intermédiaires ♂ généralement dilatés, plus rarement simples; en ce dernier cas le dessus du corps est imponctué[8]) et glabre et l'article terminal des palpes non dilaté; ou bien le ventre ♂ a une fovéole basale feutrée.

4 (5). Paraglosses glabres. Tarses ♂ simples. Antennes assez courtes, moniliformes vers l'extrémité. Bord supérieur des mandibules non sinué. Prothorax cordiforme.

Subtrib. **Daptini.**

5 (4). Paraglosses sétulés extérieurement (subtrib. *Harpalini*), ou bien glabres (subtrib. *Acupalpini*); en ce dernier cas les tarses antérieurs ♂ toujours dilatés et garnis inférieurement de lamelles écailleuses ou de poils en brosse.— Antennes plus longues, rarement courtes et plus ou moins moniliformes; en ce dernier cas le bord supérieur des mandibules est sinué (gen. *Bleusea*), ou bien les tarses ♂ sont manifestement dilatés (certains *Harpalus*).

6 (7). Paraglosses sétulés extérieurement. Pénultième article des palpes labiaux plurisétulé. Ventre ♂ sans fovéole

---

7) Au moins une soie (p. ex. chez les *Selenophorus* d'Amérique), mais généralement plusieurs.

8) Seulement les bords du pronotum sont parfois ponctués (gen. *Harpalobrachys*).

feutrée. Fémurs postérieurs presque toujours avec plusieurs pores sétigères (plus de deux)[9]. Tarses antérieurs et intermédiaires ♂ conformés à peu près également, soit dilatés, soit tous simples.

Subtrib. **Harpalini** sens. str.

7 (6). Paraglosses glabres. Pénultième article des palpes labiaux bisétulé ou plurisétulé; en ce dernier cas les fémurs postérieurs n'ont que deux pores sétigères au bord interne, ou bien le ventre ♂ a une fovéole feutrée à sa base et les tarses intermédiaires ♂ sont simples.

Subtrib. **Acupalpini.**

8 (1). Tarses antérieurs ♂ toujours dilatés et densément garnis en dessous de pilosité d'aspect spongieux. Ventre ♂ sans fovéole feutrée. Paraglosses glabres. Languette bisétulée.

Subtrib. **Anisodactylini.**

Subtrib. **Ditomini.**

TABLEAU DES GENRES.

1 (2). Article terminal de tous les palpes dilaté vers l'extrémité. Pénultième article des palpes labiaux très allongé, pas moins de double plus long que l'article terminal. Antennes à scape distinctement un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Mandibules saillantes, irrégulièrement dentelées au bord interne. Sous-menton ♂ avec des saillies spéciales. Dessus du corps glabre et en plus grande partie imponctué. Tête grosse; prothorax cyathiforme; élytres courts subarrondis, à repli basilaire plus ou moins oblitéré. Tarses ♂ simples. Insectes noirs de grande taille (20—40 mm).

Gen. **Dioctes** Mén.

---

9) Fémurs postérieurs avec normalement deux pores au bord interne seulement chez l'*Harpalus discrepans* A. Mor.

2 (1). Article terminal des palpes non dilaté. Antennes à scape pas plus long que les deux articles suivants réunis. Sous-menton ♂ sans saillies spéciales. Dessus du corps plus ou moins ponctué et généralement plus ou moins pileux.

3 (4). Pénultième article des palpes labiaux environ du double plus long que l'article terminal. Mandibules assez saillantes, à bord interne obtusément tridenté à la base. Tarses antérieurs ♂ non dilatés, les deux premiers articles prolongés en dessous, au bord apical, en saillie spiniforme. Tête assez grosse, très grossièrement rugueuse-ponctuée; pronotum cyathiforme, lisse et glabre sur le disque, ponctué et pileux seulement sur les bords; élytres à repli basilaire oblitéré; interstries avec une rangée à peu près unisériale de points pilifères. Insectes noir de poix ou brunâtre, de taille moyenne (15—18 mm.).
Gen. **Carenochyrus** Solsky.

4 (3). Pénultième article des palpes labiaux moins du double plus long que l'article terminal. Mandibules généralement courtes, rarement assez saillantes; en ce dernier cas le repli basilaire des élytres est net et entier. Tarses antérieurs ♂ soit tout à fait simples (sans saillies spiniformes), soit normalement (plus ou moins sensiblement) dilatés.

5 (6). Angles antérieurs du prothorax lobiformes, très saillants en avant. Repli basilaire des élytres très net et entier, fortement relevé vers l'écusson, à partir de la 4-e strie. Mandibules assez saillantes. Labre très profondément échancré. Prothorax cordiforme, très rétréci à la base. Elytres très peu ponctués. Dessus du corps assez déprimé et presque glabre. Elytres obscurément violacés ou bleuâtres. 20—22 mm.
Gen. **Bronislavia** Sem.[10]).

---

10) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 280. — *Type* et espèce unique: ***Br. robusta*** Sem. 1891. — ***Br. sidonia*** Reitt. 1893 paraît n'être qu'une légère variété de la ***robusta***.

6 (5). Angles antérieurs du pronotum non avancés ou avancés peu sensiblement, rarement saillants (gen. *Ditomus* et *Carterus oxygonus*); en ce dernier cas le repli basilaire des élytres est plus ou moins oblitéré.

7 (12). Dessous des fémurs (au moins des antérieurs) plus ou moins crénelé ou denticulé. Repli basilaire des élytres plus ou moins oblitéré, au moins en partie. Tarses antérieurs ♂ simples.

8 (11). Episternes métathoraciques courts, guère plus longs, ou seulement un peu plus longs, que larges à la base. Côtés du pronotum tombant obliquement en dedans sur le bord basal; angles postérieurs ouverts. Dessus plus ou moins bleuâtre, parfois presque noir. 10—20 mm.

9 (10). Prothorax très rétréci à la base, embrassant étroitement le pédoncule du mésothorax et sensiblement distant de la base des élytres, laissant l'écusson complètement à découvert; bords latéraux tombant très obliquement en dedans sur le bord basal mais quelque peu subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci très ouverts mais à sommet presque vif ou seulement émoussé; base des épipleures en partie visible d'en dessus. Elytres ovalaires, à base très obtuse; épaules extrêmement obtuses et très peu marquées.

Gen. **Carterocarus**, n.[11]).

10 (9). Base du prothorax *un peu* plus large que le pédoncule du mésothorax, plus rapprochée des élytres; bords latéraux curvilignes jusqu'aux angles postérieurs; ceux-ci très ouverts, à sommet plus ou moins arrondi; base des épipleures non visible d'en dessus. Ecusson caché en partie sous le prothorax. Base des élytres coupée assez carrément; épaules assez anguleuses et assez marquées, quoique largement arrondies au sommet.

Gen. **Pachycarus** Sol.

11) *Type* et espèce unique: *C. latreillei* Sol. — La nécessité de séparer cette espèce des *Pachycarus* avait été reconnue, avant moi, par A. Semenow (*in litt.*).

11 (8). Episternes métathoraciques allongés, beaucoup plus longs, que larges à leur bord basal, et très rétrécis en arrière. Prothorax cordiforme, à bords latéraux fortement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci très droits. Repli basilaire des élytres plus ou moins oblitéré, au moins en partie. Corps bleu métallique. 15—17 mm.

Gen. **Chilotomus** Chaud.

12 (7). Dessous des fémurs ordinairement sans denticules ni crénelures, rarement plus ou moins crénelé; en ce dernier cas le repli basilaire des élytres est net et entier.

13 (18). Repli basilaire des élytres plus ou moins oblitéré. Base du prothorax subpédonculée, beaucoup moins large que son bord antérieur.

14 (17). Tête enchâssée dans le prothorax, grosse et transversale.

15 (16). Dent du menton aussi longue que ses lobes latéraux. Pronotum non rebordé à la base; ses angles antérieurs saillants et aigus, embrassant les côtés de la tête.

Gen. **Ditomus** Bon.[12]).

16 (15). Dent du menton très courte et obtuse. Pronotum finement rebordé sur toute sa base, tronqué au bord antérieur; ses angles antérieurs rectangulaires (*ex* Reitter).

Gen. **Pseudaristus** Reitt.[13]).

17 (14). Tête libre, non enchâssée dans le prothorax, et plus ou moins resserrée derrière les yeux; sa grosseur très variable (assez petite, médiocre, ou grosse; parfois

---

12) Syn. *Aristus* Latr. — Cf. L. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 119, note 1.— Il est à regretter que Reitter, dans sa récente *Bestimmungs-Tabelle* des *Harpalini* (Brünn, 1900), ait maintenu l'ancienne nomenclature vicieuse.

13) Cf. Edm. Reitter, Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren, XLI. Heft. Carabidae: Harpalini und Licinini, 1900, p. 34. — *Type* et espèce unique: *Ps. modestus* Schaum.

énorme).—Les ♂ de quelques espèces se font remarquer par la présence de cornes céphaliques spéciales.

Gen. **Carterus** Dej. & Boisd.[14]).

18 (13). Repli basilaire des élytres très net et entier, rarement plus ou moins oblitéré (genres *Eriotomus* et *Eriocypas*); en ce dernier cas le prothorax, non pédonculé, s'applique à la base des élytres et la différence de largeur, à ses deux extrémités, n'est que médiocre, ou même peu sensible.

19 (22). Repli basilaire placé plus haut que d'habitude, formant un fin rebord à l'extrême base des élytres, nettement marqué depuis l'épaule jusqu'au pédoncule du mésothorax et obsolète sur ce dernier. Yeux convexes et saillants; tempes extrêmement courtes et très brusquement convergentes vers les côtés du col. Prothorax cordiforme, à base presque tronquée; bords latéraux fortement sinués et redressés devant les angles postérieurs; ceux-ci très droits. Corps déprimé et densément ponctué, roux ou roux-testacé.

20 (21). Tarses antérieurs ♂ à 4 premiers articles sensiblement

---

14) Syn. *Ditomus* ‡ auct., La Brûl., Sem. 1890, Reitt. 1900 (*non* Bon.).—Divers auteurs ont créé des sous-genres spéciaux pour certaines espèces de *Carterus*, mais la subdivision du genre reste jusqu'à présent plus qu'imparfaite. L. Bedel (Cat. Col. N. Afr., I) a répartie toutes les espèces d'Afrique en 6 sections équivalant à des sous-genres et qui paraissent très nettement caractérisées; malheureusement les sections nouvelles n'ont pas été nommées. La subdivision du genre demande une étude spéciale, que l'insuffisance des matériaux dont je dispose m'empêche d'entreprendre en ce moment. J'observerai seulement qu'il me paraît indispensable de créer des sous-genres spéciaux pour les *C. oxygonus* Chaud. et *samson* Reiche, qui diffèrent sensiblement des autres espèces, et probablement pour le *C. chodshenticus* Ball. — Sous-genres actuellement admis: *Odontocarus* Sol. (*type*: *C. cephalotes* Dej.); *Sabienus* Des Goz. = *Ditomus* (sens. str.) ‡ Reitt. 1900 (*type*: *C. calydonius* Rossi) et *Carterus* (sens. str.). = *Odogenius* Sol. (*type*: *C. interceptus* Dej.).

Tout comme à l'occasion des *Ditomus*, il est, ici aussi, à regretter que Reitter n'ait pas consulté le Catalogue des Coléoptères du Nord de l'Afrique de L. Bedel, où tous les points obscurs de la synonymie et de la nomenclature se trouvent si judicieusement élucidés.

dilatés. Dessus du corps garni de pilosité dressée, longue et extrêmement apparente. 10—12 mm. (ex Bedel).
Gen. **Eriotomus** La Brûl.[15]).

21 (20). Tarses antérieurs ♂ simples. Dessus à pilosité bien visible mais médiocrement longue. 6,5—9,5 mm.
Gen. **Eriocypas**, n.[16]).

22 (19). Repli basilaire entier et placé normalement, un peu avant l'extrême base des élytres. Tempes convergeant plus ou moins graduellement vers les côtés du col.

23 (30). Dessus des tarses pileux. Surface du corps entièrement et densément ponctuée.

24 (29). Ventre garni de pilosité uniforme, courte ou très courte. Les deux avant-derniers segments avec un seul pore sétigère de chaque côté, vers le milieu. Tarses plutôt grêles, au moins relativement. Corps brun de poix ou roux, pattes rouge brunâtre ou roux testacé.

25 (28). Elytres plus ou moins déprimés (au moins relativement), faiblement et très graduellement déclives vers l'extrémité à partir du dernier quart, environ, de leur longueur. Eperon terminal des tibias antérieurs obtus ou piquant, mais toujours large et court.

26 (27). Tarses antérieurs ♂ simples. Pronotum cordiforme, bords latéraux assez fortement sinués vers la base et parallèles devant les angles postérieurs; ceux-ci seraient droits sans la conformation du bord basal dont les côtés sont dirigés un peu obliquement en avant. Eperon terminal des tibias antérieurs large et court, mais assez piquant.

---

15) *Type* et espèce unique: *Er. tomentosus* Dej.—Je n'ai pas eu l'occasion de voir cet insecte, mais la dilatation sensible des tarses ♂ suffit très bien à la différencier génériquement des *Eriocypas* m.

16) *Type*: *Er. caucasicus* Dej.; 2-e espèce: *Er. villosulus* Reiche. —L'*Er. caucasicus* a été capturé hors de la Transcaucasie dans le NE de la Perse (Pervoscht, D. Glasunow! in coll. Semenow) et en Crimée (Eupatoria, B. E. Jakowleff! ibid.).— Quant à l'*Eriotomus palaestinus* La Brûl. il se réfère selon toute vraisemblance au genre *Eucarterus* Reitt.

Insectes roux-ferrugineux ou fauve rougeâtre. (5,5)—9 mm.

Gen. **Eucarterus** Reitt.[17]).

27 (26). Tarses antérieurs ♂ légèrement dilatés et garnis en dessous de lamelles écailleuses. Pronotum fortement rétréci en arrière mais à bords latéraux curvilignes, ou à peine sensiblement subsinueux, et tombant obliquement en dedans sur le bord basal; angles postérieurs ouverts. Eperon terminal des tibias antérieurs peu aigu, très large. Insectes brun roussâtre, à élytres parfois d'un roux plus clair. 8—15 mm.

Gen. **Carterophonus** Ganglb.[18]).

28 (25). Elytres convexes (parfois un peu aplanis seulement dans la région dorsale, le long de la suture), plus ou moins brusquement déclives à l'extrémité. Eperon terminal des tibias antérieurs normal, acéré et plus ou moins étroit. Prothorax cordiforme, à bords latéraux sinueux et redressés devant les angles postérieurs; ceux-ci droits

---

17) Cf. Edm. Reitter, l. c., p. 37.—Les *Eucarterus* diffèrent très sensiblement des *Eriotomus* ainsi que des *Eriocypas* m., à part le repli basilaire des élytres, par la conformation des tempes qui sont *graduellement* convergentes vers les côtés du col, en sorte que la tête ne paraît pas très brusquement resserrée derrière les yeux, comme c'est au contraire le cas chez les *Eriocypas*. — *Type* du genre: *Euc. sparsutus* Reitt. 1898 (9—10 mm.). — Je suis porté à croire que l'*Eriotomus palaestinus* La Brûl. se réfère également au genre *Eucarterus*, et cela précisèment à cause de la conformation de la tête, des yeux et des tempes, qui ressemblent en tout point à ceux d'*Euc. sparsutus*, et nullement à ceux des *Eriocypas* ou *Eriotomus*. Il faudrait pouvoir vérifier exactement la conformation, chez le *palaestinus*, du repli basilaire des élytres; il doit être normal et entier.

18) Espèces: *C. cordicollis* Serv. (=*dermatodes* Fairm. =*promissus* Reiche) et *C. femoralis* Coquer. (=*carteroides* Fairm. = *olcesei* Fairm.). — Cf. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 141. — Comme je l'avais supposé, le genre *Carterophonus* se réfère à la sous-tribu des *Ditomini* (Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 361, note 62): la languette est plurisétulée et les paraglosses sont glabres extérieurement, non sétulés. Ces insectes ont, d'ailleurs, avec certains *Carterus* et notamment avec les *Eucarterus* une analogie de faciès qui ne saurait être méconnue.

ou subrectangulaires. Insectes brun de poix ou brun roux. 9,5—13 mm.

Gen. **Penthophonus** Reitt.[19]).

---

19) Cf. Edm. Reitter, l. c., p. 59, § 4'.—L'auteur considère, mais bien à tort, les *Penthophonus* comme un simple sous-genre du genre *Harpalus*; en réalité c'est bien un genre spécial de la sous-tribu des *Ditomini*. — *Type*: *P. peyroni* La Brûl. 1873 (*Penthus*). Cette espèce m'est inconnue; d'après Reitter 1900, les épisternes métathoraciques ne sont qu'un peu plus longs, que larges à la base. — Je rapporte au même genre: *P. glasunowi* Tsch. (L'Abeille, XXIX, 1898, p. 93. *Ophonus*), de la Perse, et une nouvelle espèce de la Transcaspienne que j'ai nommée:

Penthophonus antonowi, sp. n. — Brun de poix ou roux (spécimens immatures), pattes et antennes roux testacé ou rouge ferrugineux, fémurs parfois vaguement rembrunis. Tête normale, ponctuée, la ponctuation modérément forte, moins dense au milieu; yeux assez gros et assez convexes; tempes plutôt modérément convergentes vers les côtés du col, de sorte que la tête paraît assez graduellement resserrée derrière les yeux. Pronotum cordiforme, 1,2—1,25 fois aussi large que long, sensiblement rétréci vers la base qui est aussi large, ou à peine plus large, que le bord antérieur; celui-ci presque tronqué; angles antérieurs non saillants, obtus et légèrement arrondis au sommet; côtés modérément arqués jusqu'au-delà du milieu, assez longuement mais modérément sinués devant les angles postérieurs et tombant verticalement, ou à peine obliquement en dedans, sur le bord basal; celui-ci plus ou moins rectiligne, très finement rebordé, le rebord en partie suboblitéré; surface convexe, assez fortement et assez densément ponctuée, les points moins serrés au milieu du disque; rebord latéral très fin. Elytres en ovale oblong (6 X 3,5 mm.), considérablement plus larges, à la base, que le bord postérieur du pronotum; côtés sensiblement arqués, à la base, vers le sommet des épaules et à peu près non sinués devant l'extrémité; repli basilaire subrectiligne ou peu sensiblement subsinué; stries plutôt fines et assez superficielles, faiblement ponctuées, un peu plus enfoncées à l'extrémité; interstries plans, finement et densément ponctués. Toute la surface est garnie de courte pilosité, dressée verticalement. Episternes métathoraciques très allongés, au moins du double plus longs, que larges à la base, et fortement rétrécis en arrière. Fémurs postérieurs subtilement pointillés et garnis de fine pilosité, avec 3—4 longues soies au bord interne. Angle apical externe des tibias antérieurs simple, non prolongé. Long. 9,5 mm.

Province Transcaspienne: Germab (27. V—9. VI. 1889. A. Antonow!); Abgerm (12—14. 1894. D. Glasunow!). — 2 ex., in coll. Semenow.

Bien plus petit que le *Penthophonus glasunowi* Tsch.; les yeux, tout aussi gros, sinon davantage (relativement), et assez convexes, sont cependant moins saillants; prothorax sensiblement plus court, moins fortement rétréci en avant; ses côtés moins fortement sinués devant les angles postérieurs. Côtés des élytres plus sensiblement arqués, à la base, vers le sommet des épaules; celles-ci plus obtuses, moins anguleuses. Pattes un peu moins robustes, plus grêles; angle apical externe des tibias antérieurs simple (tandis que, chez le *glasunowi*, il est prolongé en petite saillie latérale très sensible), etc.

29 (24). Ventre penctué et pileux; les deux avant-derniers segments avec *plusieurs* pores sétigères à soies très longues, rangés transversalement non loin du bord postérieur. Tarses courts et épais, les antérieurs ♂ simples. Angles postérieurs du pronotum ouverts, à sommet émoussé ou plus ou moins arrondis. Insectes soit entierèment d'un noir profond, soit bruns à reflet bleuâtre et à pattes rouge ferrugineux. 11—15 mm.

Gen. **Penthus** Chaud.[20]).

30 (23). Dessus des tarses glabre. Prothorax suborbiculaire, légèrement échancré au bord antérieur, couvert, ainsi que les interstries des élytres, de ponctuation clair-semée. Tarses antérieurs ♂ simples. Insectes noirs de taille moyenne. 9—12 mm.

Gen. **Liochirus** Tsch.[21]).

Subtrib. **Daptini.**

Dans la région paléarctique les *Daptini* ne sont représentés que par un seul genre, *Daptus* Fisch.[22]), type de la sous-tribu. Dans la région paléanarctique ils semblent manquer complètement.

Subtrib. **Harpalini** sens. str.[23]).

TABLEAU DES GENRES.

1 (2). Antennes courtes, ne dépassant guère (au plus) les deux

20) Espèces: *P. tenebrioides* Waltl.; *P. solitarius* Peyron.

21) Cf. Tschitschérine, in L'Abeille, XXIX, 1897, p. 47.—*Type* et espèce unique: *L. cycloderus* Solsky (*Ophonus*).—C'est par inadvertance que j'avais attribué à cet insecte, dans la description originale, seulement deux soies à l'extrémité de la languette; en réalité il y a quelques petites soies accessoires, courtes mais bien visibles, à peu près comme chez les *Penthus*.

22) Cf., pour les espèces, A. Semenow, *Species Carabidarum generis Daptus* Fisch. In Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, pp. 434—441.

23) Le tableau des genres de cette sous-tribu a dû être notablement remanié. J'y ai introduit le genre *Platymetopus* et j'ai ajouté le tableau analytique des sous-

tiers du prothorax; leurs articles 5—10 moniliformes ou ovoïdes. Bord supérieur des mandibules légèrement sinué. Tête grosse; prothorax court, à angles postérieurs redressés, presque aigus ou piquants; élytres brusquement arrondis à l'extrémité, leur 9-e strie oblitérée. Tarses ♂ simples[24]).

Gen. **Bleusea** Bedel[25]).

2 (1). Antennes atteignant ou dépassant la base du prothorax, très rarement plus courtes (chez certains *Harpalus*); en ce dernier cas les tarses antérieurs et intermidéaires ♂ sont dilatés, la 9-e strie des élytres est normale, etc.

3 (4). Tibias intermédiaires et postérieurs frangés, au côté externe, de longs cils dorés très flexibles. Eperon terminal des tibias antérieurs extrêmement long. Corps large et aplati. Prothorax court, subcordiforme; élytres subarrondis, à marge latérale horizontalement explanée. Tarses ♂ simples.

Gen. **Heteracantha** Brullé[26]).

4 (3). Tibias intermédiaires et postérieurs garnis extérieurement de spinules ou de crins raides. Eperon terminal des tibias antérieurs au plus modérément allongé. Forme plus ou moins oblongue, au moins relativement.

5 (16). Tarses ♂ généralement dilatés, plus rarement simples; en ce dernier cas la tête est grosse, peu resserrée ou non resserrée derrière les yeux, la base du pronotum n'est pas ponctuée, ses angles postérieurs sont arrondis au

---

genres d'*Acinopus* et d'*Harpalus*. Les genres *Nesarpalus* et *Harpalobrachys* sont transférés à la fin du tableau, où ils me semblent mieux à leur place.—Quant au genre *Carterophonus*, il ne fait plus partie de cette sous-tribu, mais se réfère à celle des *Ditomini* (voir plus haut).

24) J'ai maintenant sous les yeux un spécimen ♂ de *Bleusea ammophila* Tsch.; les tarses sont simples.

25) Genre spécial aux régions désertiques du Nord de l'Afrique et de l'Asie centrale.—Espèces: *Bl. deserticola* Bed. 1896, 1897 (Algérie); *Bl. ammophila* Tsch. 1898 (Transcaspienne).

26) Espèce unique: *H. depressa* Brull. 1834 (Algérie, Tunisie, Egypte).

sommet et les trois derniers segments ventraux sont abondamment pileux.

6 (7). Tarses ♂ soit simples, soit dilatés; en ce dernier cas le prosternum ♂ est formé en goître, ou bien le bord supérieur de la mandibule droite est échancré ou surbaissé à l'épistome ou au labre.

Gen. **Acinopus** Dej.[27]).

a (h). ♂ Prosternum sans goître en avant; épistome échancré faiblement ou médiocrement. ♀ Bandeau apical du dernier segment ventral sans bosse médiane.

b (g). Tarses ♂ simples.

c (d). Pronotum sinueusement et fortement rétréci en arrière. Elytres à stries à peine indiquées. Bord supérieur de la mandibule droite très profondément échancré. Corps large.

Subg. *Acmastes* Schaum[28]).

d (c). Pronotum nullement sinué et faiblement rétréci en arrière. Mandibule droite sans caractères spéciaux.

e (f). Menton sans dent. Repli basilaire des élytres sinué. Corps large et trapu, subdéprimé, non cylindrique.

Subg. *Osimus* Motsch.[29]).

f (e). Menton avec une dent distincte, quoique courte. Repli basilaire des élytres presque droit. Corps relativement étroit, convexe et subcylindrique.

Subg. *Haplacinopus* Sem.[30]).

---

27) Voir, pour les espèces d'Afrique, Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, pp. 123, 124; pour celles d'Orient, A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899, pp. 607—610.—Voir aussi Edm. Reitter, Best.-Tab. Eur. Col., XLI, *Harpalini* (1900), pp. 41—44.

28) *Acin. haroldi* Schaum.

29) *Acin. ammophilus* Dej.

30) *Acin. striolatus* Zubk.

g (b). Tarses antérieurs et intermédiaires ♂ dilatés. Bord supérieur de la mandibule droite échancré ou surbaissé á l'épistome ou au labre. Corps convexe et subcylindrique.

Subg. *Acinopus* sens. str.[31]).

h (a). ♂ Prosternum formant goître en avant; tête fortement élargie; épistome fortement échancré en arc, découvrant plus ou moins la base du labre. ♀ Bandeau apical du dernier segment ventral avec une bosse au milieu. — Mandibule droite sans caractères spéciaux. Episternes métathoraciques notablement plus longs, que larges à la base. Tarses antérieurs et intermédiaires ♂ dilatés.

Subg. *Oedematicus* Bedel[32]).

7 (6). Tarses ♂ dilatés. Prosternum ♂ simple. Mandibule droite sans caractères spéciaux.

8 (11). Tarses antérieurs (dilatés) ♂ à 1-er article dépourvu, en dessous, de lamelles écailleuses normales. Deux genres, spéciaux l'un aux îles Canaries et Salvages, l'autre à l'Algérie et à la Tunisie.

9 (10). Tête plus ou moins grosse, mais pas très courte; épistome bordé en avant d'un bourrelet plus ou moins suboblitéré, pas très net. Pronotum plus ou moins carré, pas moins large ou guère moins large, à la base, qu'au bord antérieur; angles postérieurs subrectangulaires ou un peu obtus, à sommet bien marqué. Repli basilaire des élytres formant un coude, à l'épaule, avec le rebord latéral.

---

31) Type: *Acin. picipes* Oliv.

32) *Acin. megacephalus* Rossi et *Acin. emarginatus* Chaud. (*rotundicollis* Carret). — Ces deux espèces avaient été longtemps confondues. Elles viennent d'être différenciées très nettement par Edm. Reitter (Best.-Tab. Eur. Col., XLI, *Harpalini*, 1900, p. 44, § 1'). Le *megacephalus* paraît spécial à l'Ouest de la sous-région méditerranéenne; l'*emarginatus* le remplace à l'Est, à partir de la Dalmatie et des îles Ioniennes.

Faciès rappelant plus ou moins les *Acinopus* sens. str.— Iles Canaries et Salvages.

Gen. **Nesacinopus** Tsch.[33]).

10 (9). Tête grosse et courte; épistome bordé en avant d'un bourrelet très distinct. Pronotum fortement rétréci en arrière, à angles postérieurs très ouverts. Repli basilaire des élytres légèrement arrondi, à l'épaule, avec le rebord latéral.—Algérie et Tunisie.

Gen. **Dregus** Motsch.[34]).

11 (8). 1-er article des tarses antérieurs (dilatés) ♂ garni, en dessous, de lamelles écailleuses normales.

12 (13). Paraglosses soudés, entourant la languette et se réunissant devant son extrémité. Mandibules très courtes, à peine arquées et presque coniques. Saillie prosternale subtilement pileuse mais dépourvue de soies spéciales. Tarses ♂ dilatés médiocrement. Dessus du corps densément ruguleux et ponctué. Dessus des tarses pileux.

Gen. **Platymetopus** Dej.[35]).

13 (12). Paraglosses libres à l'extrémité, aussi longs que la languette ou la dépassant plus ou moins sensiblement, mais ne se réunissant pas devant son extrémité. Mandibules courtes, mais arquées assez sensiblement. Saillie prosternale garnie, à son extrémité, de quelques soies dressées plus ou moins longues. Tarses ♂ dilatés plus ou moins fortement.

---

33) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 359. — Syn.: *Cratognathus* ‡ Wollaston, Bedel (*non* Dej.).—Voir, pour les espèces, Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 127 (sub *Cratognathus*).

34) L'unique espèce du genre, *Dr. glebalis* Coquer. (*nitidus* Motsch.) est un insecte de taille médiocre, long. 8—9 mm., noir brillant en dessus avec le pronotum étroitement bordé de roux et les parties buccales, les antennes et les pattes jaune rougeâtre.

35) Genre plus spécialement propre à la région éthiopienne et indo-malaise. Dans la région paléanarctique on n'en compte provisoirement qu'un seul représentant: *Platymetopus corrosus* H. W. Bates 1873, du Japon et de la Chine.

14 (15). Epistome sans bourrelet nettement marqué au bord antérieur.

Gen. **Harpalus** Latr.[36]).

a (z). Dessus des tarses ponctué et pileux, très rarement à peu près glabre; en ce dernier cas les élytres sont entièrement ponctués et cette ponctuation est également dense sur tous les interstries (sauf, parfois, le 1-er).

b (c). Les 6 premiers interstries des élytres finement et plus ou moins irrégulièrement pointillés et couverts en outre de points clair-semés assez gros. Ponctuation de la tête irrégulière et plus ou moins clair-semée. Pronotum fortement ponctué seulement à la base, avec quelques points au bord antérieur; angles postérieurs très ouverts, à sommet arrondi. Insecte brun de poix, de grande taille (16—19 mm.); forme oblongue.

Subg. *Macrophonus*, n.[37]).

c (b). Ponctuation des élytres plus ou moins dense, parfois nulle ou clair-semée (notamment sur les interstries internes), mais toujours composée de points

36) La plupart des auteurs modernes considéraient jusqu'à présent comme génériquement distincts des *Harpalus* les *Ophonus*, les *Metophonus* et les *Microderes*.—Edm. Reitter, dans son récent ouvrage sur les *Harpalini* paléarctiques, a bien admis avec moi que les *Microderes* ne sont qu'un sous-genre d'*Harpalus*, mais il a conservé les soit-disant genres *Ophonus* et *Metophonus* et crée, en outre, de nouveaux éléments de confusion en admettant comme *genres* spéciaux les *Pseudophonus* et les *Pardileus*— innovation aussi inattendue que singulière.

J'ai déjà dit (cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 360, note 61) que, après une étude consciencieuse, je m'étais entièrement convaincu que tous ces groupes ne peuvent être admis qu'à titre de sous-genres et que, à l'exclusion de quelques formes hétérogènes, le genre *Harpalus* doit être conservé dans les limites qui lui avaient été primitivement assignées par Dejean. Seulement l'*H. scaritides*, que Dejean avait placé à la suite des *Selenophorus* d'Amérique avec lesquels il n'a rien de commun, doit retourner parmi les *Harpalus*. A cela près, l'idée que Dejean se faisait du genre me paraît absolument exacte.—Les *Selenophorus* et les *Hypolithus* sont génériquement distincts des *Harpalus*.

37) *Harpalus oblongus* Schaum.

de grosseur égale. Des points plus marqués mêlés à la ponctuation générale ne s'observent, parfois, qu'aux interstries alternes.

d (e). Pilosité des élytres inclinée. Tête entièrement ponctuée. Pronotum entièrement ponctué, ses angles postérieurs ouverts, à sommet émoussé. Elytres assez fortement sinués devant l'extrémité; angle huméral arrondi; interstries ponctués assez densément. Ventre entièrement et densément ponctué et pileux.

Subg. *Cephalophonus* Ganglb.[38]).

e (d). Pilosité des élytres dressée verticalement ou nulle, plus rarement inclinée ou couchée; en ce dernier cas la tête est lisse ou seulement pointillée, au plus avec quelques points plus marqués sur sa partie antérieure et sur les côtés.

f (i). Pilosité des élytres dressée verticalement ou presque verticalement, et presque toujours assez fournie (chez les individus bien conservés); très rarement (*H. quadraticollis* Dej.) les élytres sont en grande partie lisses et glabres. Tempes toujours manifestement pileuses.

g (h). Dessus des tarses pileux, très rarement presque glabre; en ce dernier cas les côtés du pronotum sont curvilignes jusqu'à la base, les angles postérieurs sont plus ou moins ouverts, à sommet plus ou moins arrondi et la surface du corps est obscure, brun de poix ou noirâtre, ou plus ou moins métallique.

Subg. *Ophonus* Steph.[39]).

---

38) ***Harpalus cephalotes*** Fairm. (*rayei* Linder, *planiusculus* Kraatz).

39) A ce sous-genre se réfèrent toutes les espèces qui, dans le genre *Ophonus* des auteurs modernes (Ganglbauer, Bedel, Reitter), constituaient le sous-genre *Ophonus* sens. str. — Je n'en ai retiré que l'*H. oblongus* Schaum (*Ophonus*), pour en faire un sous-genre spécial, *Macrophonus* m. (voir plus haut).

h (g). Dessus des tarses glabre. Pronotum cordiforme; à côtés légèrement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci droits. Surface du corps rouge ferrugineux ou testacée.

Subg. *Metophonus* Bedel[40]).

i (f). Pilosité des élytres sensiblement inclinée ou couchée; très rarement dressée (subg. *Migadophonus*, subg. *Cephalomorphus*), réduite, ou nulle (subg. *Pardileus*, subg. *Harpalophonus*); en ce cas les tempes sont glabres.

k (y). Elytres plus ou moins sinués devant l'extrémité (parfois peu sensiblement), mais sans découpure anguleuse.

l (o). Repli basilaire des élytres arrondi, à l'épaule, avec le rebord latéral. Dessus relativement assez déprimé. Antennes et pattes longues et grêles; métatarse postérieur aussi long ou presque aussi long que les deux articles suivants réunis. Elytres entièrement ponctués.

m (n). Tête relativement très grosse, de peu moins large (yeux compris) que le pronotum, ponctuée en avant et sur les côtés. Ponctuation des élytres peu dense. Dessus entièrement garni de longue pilosité inclinée (ex Reitter).

Subg. *Eriophonus*, n.[41]).

n (m). Tête normale, lisse ou presque lisse. Elytres ponctués très densément et garnis de pilosité couchée extrêmement courte.

Subg. *Tachyophonus*, n.[42]).

---

40) *Harpalus syriacus* Dej. (*barbarus* Led., *praeustus* Dieck).

41) *Type* et espèce unique: *Harpalus grandiceps* Reitter, Best.-Tab. Eur. Col., XLI, *Harpalini*, 1900, p. 69 (*Ophonus*), de Syrie.—L'auteur ne spécifiant pas la conformation du repli basilaire des élytres (angulé ou arrondi au sommet de l'épaule?), ce n'est qu'avec doute que j'ai rapproché ce sous-genre des *Tachyophonus* m.; le *type* d'*H. grandiceps* Reitt. se trouve au Musée de Vienne.

42) *Harpalus vigil* Tsch. 1901 (*Parophonus*); *H. planicollis* Dej.; *H. laeviceps*

o (l). Repli basilaire angulé, à l'épaule, avec le rebord latéral.

p (g). Tempes manifestement pileuses. Tête petite, beaucoup moins large (yeux compris) que le pronotum. Métatarse postérieur aussi long que le deux articles suivants réunis. Elytres densément ponctués et garnis de pilosité couchée extrêmement courte. Long. 6—9 mm.

Subg. *Parophonus* Ganglb.[43]).

q (p). Tempes presque toujours glabres, très rarement pileuses (seulement chez l'*H.* *[Pseudophonus]* *eous* m., sp. n.); en ce dernier cas la tête est assez grosse, le métatarse postérieur est un peu moins long que les deux articles suivants réunis, la longueur du corps dépasse 13 mm., etc.

r (u). Pronotum manifestement pileux au moins sur les côtés de la base. Elytres entièrement ponctués et pileux.

s (t). Tête normale ou modérément grosse, moins large que le prothorax. Pronotum glabre sur le disque et en avant. Pilosité des élytres inclinée.

Subg. *Pseudophonus* Motsch.[44]).

Mén.; *H. suturifer* Reitt. (? *suturalis* Chaud.) et *H. mendax* Rossi et, probablement, *H. sigzag* Costa.

43) *H. maculicornis* Duft. (c. v. *complanatus* Dej.); *H. hirsutulus* Dej. (*tataricus* Mén.) et *H. interstitialis* Reitt.

44) *Harpalus griseus* Panz.; *H. pubescens* Müll.; *H. ussuriensis* Chaud. (*vicarius* Harold); *H. roninus* H. W. Bates; plus une nouvelle espèce du Japon et de la Mantschurie que j'ai nommée: **Harpalus eous,** sp. n.—Tête assez grosse, lisse; *tempes manifestement pileuses.* Pronotum légèrement rétréci en arrière (parfois à peine); angles postérieurs un peu ouverts (parfois très peu), à extrême sommet légèrement arrondi; dessus densément ponctué à la base et au bord antérieur, et plus ou moins sur les côtés; le milieu lisse; base garnie de pilosité manifeste. Elytres densément ponctués et pileux, la pilosité inclinée. Ventre entièrement ponctué et pileux. Dessus brun de poix ou noir de poix, antennes et pattes rouge ferrugineux ou roux testacé. Long. 13—16 mm.—Mantschurie, Japon. — Diffère de tous les autres *Pseudophonus* par la pilosité manifeste des tempes.

t (s). Tête très grosse, aussi large ou presque aussi large (yeux compris) que le prothorax. Pronotum et élytres entièrement garnis de dense pilosité dressée verticalement.

Subg. *Cephalomorphus* Tsch. 45).

u (r). Pronotum entièrement glabre, avec au plus quelques petits poils isolés, extrêmement subtils, dans les impressions basilaires.

v (x). Elytres densément ponctués et garnis de pilosité très courte, dressée verticalement.

Subg. *Migadophonus* Tsch. 46).

x (v). Elytres lisses et glabres, soit entièrement, soit au moins sur la plus grande partie de la région dorsale.

Subg. *Pardileus* Des Goz. 47).

y (k). Elytres anguleusement découpés devant l'extrémité. Tempes glabres. Angles postérieurs du pronotum arrondis. Elytres à ponctuation et à pilosité extrêmement variables: tantôt très denses (notamment chez certaines ♀), tantôt presque nulles, avec les passages les mieux gradués. La pilosité, quand elle existe, est courte et dressée. Dessus du corps souvent métallique, vert, bleu ou violet.

Subg. *Harpalophonus* Ganglb. 48).

z (a). Dessus des tarses glabre. Elytres généralement imponctués; la ponctuation, quand elle existe, plus ou moins irrégulière et moins serrée sur les interstries internes que sur les autres.

a′ (u′). Tête généralement resserrée derrière les yeux, à

---

45) *H. capito* A. Moraw.

46) *H. aenigma* Tsch.

47) *H. calceatus* Duft. (*calcitrapus* Motsch.); *H. rugicollis* Motsch. (*japonicus* A. Moraw.); *H. tridens* A. Moraw. (c. v. *coreanus* Tsch.); *H. davidi* Tsch.; plus quelques espèces inédites du Japon et de la Chine.

48) *Harpalus hospes* Sturm (c. v. *circumpunctatus* Chaud.).

tempes normalement convergentes vers les côtés du col; rarement non resserrée et à col épais; en ce dernier cas les épisternes métathoraciques sont au moins un peu plus longs que larges et fortement rétrécis en arrière (subtriangulaires), ou bien tout le milieu du prosternum est garni de pilosité très manifeste (parfois de soies très longues).

b′ (t′). Menton avec une dent médiane bien distincte, rarement sans dent; en ce dernier cas les épisternes métathoraciques sont plus longs que larges.

c′ (s′). Pronotum souvent ponctué, mais sans rangée spéciale de points pilifères non loin du bord latéral.

d′ (p′). Prosternum sans très longues *soies* en avant, glabre ou garni de *pilosité* courte ou modérément longue.

e′ (o′). Dent du menton bien distincte, rarement nulle; en ce dernier cas les tibias antérieurs sont simples, sans saillie lobiforme à l'angle apical externe.

f′ (n′). Taille moyenne ou assez grande, rarement très petite; en ce dernier cas les angles postérieurs du pronotum ne sont pas très largement arrondis et les antennes ne sont pas *très* courtes.

g′ (h′). Tête entièrement couverte de points pilifères assez clair-semés avec, au milieu, quelques espaces irréguliers lisses. Tempes distinctement pileuses. Pronotum en carré transversal avec le sommet des angles arrondis. Elytres (♀) irrégulièrement ponctués. Le 3-e, 4-e et 5-e segment ventral avec une rangée transversale de pores sétigères.

Subg. *Cephalotypsis*, n.[49]).

---

49) *Type* et espèce unique: **Harpalus semenowi**, sp. n.—Noir; élytres violet métallique à lustre légèrement soyeux (♀); tarses et antennes noir de poix.

h′(g′). Tête lisse, parfois ponctuée seulement sur les côtés et en avant.

i′ (k′). Bords latéraux du pronotum avec plusieurs soies marginales. Tibias antérieurs simples, sans saillie lobiforme à l'angle apical externe. Dessus plus ou moins métallique, parfois noir profond.

Subg. ***Artabas*** Des Goz.[50]).

k′ (i′). Bords latéraux du pronotum généralement avec une seule soie, rarement davantage (*H. lobipes* Tsch.); en ce dernier cas les tibias antérieurs sont prolongés, à l'angle apical externe, en saillie lobiforme, le dessus est brun de poix ou roux-testacé, etc.

l′(m′). Tempes pileuses. Pronotum cordiforme. Elytres

Tête assez grosse, faiblement resserrée derrière les yeux, couverte de points pilifères assez clair-semés avec, au milieu, quelques espaces irréguliers lisses. Pronotum en carré transversal, beaucoup plus large que long, presque non rétréci vers la base; côtés légèrement arqués; sommet de tous les angles arrondi; côtés de la base légèrement uniimpressionnés et assez fortement ponctués; quelques points le long des bords latéraux et vers les côtés du bord antérieur; il y a en outre, sur la moitié antérieure du disque, quelques points groupés ensemble de chaque côté, à peu près au milieu entre la ligne médiane et le bord latéral; rigole latérale légèrement explanée et densément ponctuée. Elytres plus larges que le pronotum, obtusément subtronqués à l'extrémité (♀); angle sutural denticulé; base tronquée et coupée assez carrément; épaules anguleuses, mais à sommet émoussé, sans trace de dent; repli basilaire manifestement sinué; interstries ponctués, la ponctuation donnant naissance à de petits poils courts et inclinés; cette ponctuation distribuée très inégalement: assez serrée aux bords latéraux et vers l'extrémité; plus ou moins clair-semée, vers la base, sur la plupart des interstries internes; à peu près nulle sur la moitié basale du 1-er interstrie et du 2-e. Episternes métathoraciques plus longs que larges, fortement rétrécis en arrière. Bord interne des fémurs postérieurs avec de nombreux pores sétigères. Long. 16, larg. pron. 5, élytr. 6 mm. — Thibet, NE: riv. Hé-ho (G. Grum-Grshimaïlo! 13. VIII. 1890. Coll. Semenow). — 1 ex. ♀. — La ponctuation des élytres, que j'ai décrite d'après un spécimen ♀ unique, peut sans doute varier individuellement; elle pourrait, en outre, différer sensiblement chez les ♂.

50) *Harpalus punctatostriatus* Dej.; *H. suturangulus* Reitt.; *H. colchicus* Motsch. (*setimargo* Reitt.); *H. dispar* Dej. (*chobauti* Reitt.); *H. splendens* Gebl. (? *dispar* ‡ Reitt. 1900 [*non* Dej.]); *H. elegantulus* Mén; *H. ibericus* Pantel. et une espèce inédite de Russie mér.

ponctués. Ventre finement ponctué et distinctement pileux.

Subg. *Typsiharpalus*, n.[51]).

m′ (l′). Tempes presque toujours glabres, exceptionnellement pileuses; en ce dernier cas le pronotum n'est pas cordiforme [52]).

Subg. *Harpalus* sens. str.[53]).

n′ (f′). Petite taille; longueur du corps ne dépassant pas 6,5 mm. Angles postérieurs du pronotum arrondis très largement. Antennes courtes.

Subg. *Actephilus* Steph.[54]).

o′ (e′). Menton sans dent. Tibias antérieurs prolongés, à l'angle apical externe, en saillie lobiforme. Tête non resserrée derrière les yeux, à col épais. Antennes courtes, noirâtres, à scape rouge ferrugineux. Pronotum transversal, à angles arrondis, avec plusieurs soies marginales aux bords latéraux. Elytres larges et courts, avec ou sans pore au 3-e interstrie. Partie antérieure du prosternum glabre, sans soies ni pilosité. Episternes métathoraciques rétrécis en arrière, un peu plus

---

51) *Harpalus punctatipennis* Ramb.; *H. bonvouloiri* Vuillefr.

52) Les tempes sont distinctement pileuses p. ex. chez l'*H. trichophorus* Tsch.; le même cas se présente chez les *H. lethierryi* Reiche et *aesculans* Pantel., mais seulement par exception individuelle.

53) Ce sous-genre comprend la grande majorité des espèces connues et correspond aux *Epiharpalus* + *Lasioharpalus* + *Harpaloxys* + *Asmerinx* ‡ Reitt. (*non* Tsch.) + *Amblystus* + *Harpaloderus* + *Harpalobius* + *Pheuginus* de Reitter (Best.-Tab. Eur. Col., XLI, *Harpalini*, 1900, pp. 75—76). Les coupes proposées par Reitter sont trop vastes; la plupart manquent d'homogénéité et reposent, en même temps, sur des caractères qui sont sujets à de sensibles variations individuelles. La subdivision du sous-genre ne me paraît possible qu'à condition de multiplier les sections à l'extrême, ce qui exigerait un travail monographique.

54) *Harpalus picipennis* Duft. (c. v. *nigripennis* Motsch.); *H. acupalpoides* Reitt.; *H. pusillus* Motsch. (*bradycelloides* Reitt.); *H. mazoreoides* H. W. Bates (*pusillus* ‡ Reitt., *non* Motsch.); plus 1 ou 2 espèces inédites de la Chine.

longs, que larges à la base. Fémurs et ventre avec des pores sétigères nombreux.

Subg. *Phygas* Motsch.[55]).

p' (d'). Prosternum garni, en avant, de soies dressées, très longues. Antennes unicolores roux ferrugineux ou roux testacé. Angles postérieurs du pronotum arrondis. Elytres sans pore normal (unique) au troisième interstrie (mais parfois tous les interstries plus ou moins ponctués, au moins en partie). Episternes métathoraciques plus longs que larges. Ventre et fémurs garnis de pores sétigères nombreux.

q' (r'). Menton avec une dent médiane très distincte. Dessus du corps bicolore, tête et pronotum noirs ou noir de poix, élytres brun roussâtre ou roux testacé. Taille petite, long. 5,5—6,5 mm.

Subg. ***Microharpalus***, n.[56]).

r ('q'). Menton sans dent. Dessus du corps unicolore, noir ou brun. Taille plus grande, long. 7—12 mm.

Subg. ***Microderes*** Fald.[57]).

s' (c'). Pronotum avec une rangée spéciale de points pilifères, irrégulièrement alignés sur les côtés du disque, non loin du bord latéral. Tempes légèrement pileuses. Pronotum assez fortement rétréci en arrière, à angles postérieurs très ouverts et arrondis au sommet; bords latéraux avec plusieurs soies marginales. Interstries des élytres

---

55) *H. microcephalus* Fald. (*obtusangulus* Fald., *corpulentus* Schaum, *nitidus* Motsch.).

56) *Harpalus nanulus* Tsch.—C'est bien à tort que Reitter rapproche cette espèce d'*H.* (sens. str.) *rotundicollis* Kolen., chez lequel le prosternum est glabre en avant.

57) *Harpalus scaritides* Sturm (*steveni* Chaud., *laticollis* Reiche); *H. brachypus* Stev.; *H. undulatus* Gebl. (*externepunctatus* Solsky, *roseni* Brancs.).

assez fortement ponctués, la ponctuation irrégulièrement unisériale et subbisériale Prosternum presque glabre en avant et au milieu, garni de pilosité extrêmement courte et peu sensible. Episternes métathoraciques courts, aussi larges, à la base que longs, et modérément rétrécis en arrière. Ventre garni de pilosité clair-semée modérément longue. Fémurs avec des points pilifères assez nombreux. Insecte brun de poix roussâtre; long. 11—12 mm.

Subg. *Loxophonus* Reitt.[58]).

[illegible]′). Menton sans dent. Episternes métathoraciques aussi larges, à la base, que longs. Prosternum garni, en avant et au milieu, de pilosité manifeste. Ventre pileux. Interstries des élytres souvent ponctués. Insectes brun de poix ou brun rougeâtre; long. 6,5—11 mm.

Subg. *Neopangus* Tsch.[59]).

u′ (a′). Tête non resserrée derrière les yeux, à col épais. Episternes métathoraciques courts, aussi larges, à la base, que longs, trapézoides. Prosternum glabre en avant et au milieu. Menton avec une dent. Pronotum en carré transversal, à angles postérieurs droits. Elytres avec un pore au 3-e interstrie; angle sutural denticulé (♀[60])). Ventre avec quelques points sétigères. Insecte brun de poix; long. 8,5 mm.

Subg. *Brachypangus* Tsch.[61]).

15 (14). Epistome bordé en avant d'un bourrelet très net. Pronotum avec plusieurs soies marginales aux bords laté-

---

58) *Harpalus setiporus* Reitt.

59) *Harpalus namanganensis* Heyd.; *H. intermittens* Sols.; *H. breviformis* Tsch.; *H. heterostictus* Tsch.; *H. subtilis* Tsch.; *H. diversopunctatus* Sols.

60) Le ♂ n'est pas encore connu.

61) *H. antonowi* Tsch.

raux, ses côtés plus ou moins sinués en arrière. Chaque élytre un peu tronqué obliquement à l'angle sutural. Episternes métathoraciques courts, trapézoïdes. Genre spécial à Madère et aux îlots voisins.

Gen. **Nesarpalus** Bedel[62]).

16 (5). Tarses ♂ simples. Pronotum transversalement cordiforme, ponctué sur toute la base; ses côtés sinués en arrière; angles postérieurs droits ou légèrement saillants. 3-e interstrie des élytres sans pore. Episternes métathoraciques plus longs que larges, rétrécis en arrière. Les trois derniers segments ventraux lisses et glabres. Genre spécial à la Sibérie.

Gen. **Harpalobrachys** Tsch.[63]).

Subtrib. **Acupalpini**[64]).

TABLEAU DES GENRES.

1 (22). Ventre ♂ sans fovéole feutrée à sa base. Surface des tarses glabre.

2 (11). Menton avec une dent médiane manifeste. Les trois derniers segments ventraux lisses et glabres. Fémurs

---

62) Espèce unique: *N. vividus* Dej. (*gregarius* Fauv.).—Cf. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 128.

63) Espèce unique: *H. leiroïdes* Motsch. — Cf. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899, pp. 601—603.

64) Le tableau des genres a dû être légèrement remanié. Les *Asmerinx* sont réunis comme sous-genre aux *Trichotichnus*. A la suite des *Iridessus* et des *Lioholus* on trouvera le genre *Oxycentrus*, qui manquait dans mon premier travail. Les *Pselaphoxys* et la plupart des espèces que j'avais d'abord référées aux *Tetraplatypus* sont réunis aux *Tachycellus*, tandis que le genre *Tetraplatypus* doit être limité à une seule espèce d'Europe, le *similis*. Un nouveau genre, *Pelagophilus* m., a dû être établi pour le *Dichirotrichus punicus* Bedel, qui diffère notablement des vrais *Dichirotrichus*. Enfin, le genre *Dichirotrichus* fait maintenant également partie de ce cette sous-tribu. On trouvera, en outre, quelques nouvelles observations sur certaines espèces douteuses.

postérieurs avec seulement 2 pores sétigères au bord interne[65]). Onychium sétulé en dessous.

3 (10). Mandibules courtes et plus ou moins obtuses. Dent du menton petite, beaucoup plus courte que les lobes latéraux.

4 (9). Antennes unicolores, rouge ferrugineux ou roux testacé (le scape ou les trois premiers articles parfois tachés de brun ou de noirâtre). Saillie prosternale presque toujours garnie, à l'extrémité, de quelques soies dressées[66]). Tarses antérieurs et intermédiaires ♂ dilatés.

5 (6). Episternes métathoraciques pas moins larges, au bord basal, que longs.

Gen. **Amaroschesis** Tsch.[67]).

6 (5). Episternes métathoraciques manifestement plus longs, que larges au bord basal.

7 (8). Epaules à sommet obtus ou légèrement arrondi. Surface du corps noir de poix ou brunâtre, pronotum parfois rouge ferrugineux, élytres souvent irisés.

Gen. **Trichotichnus** A. Mor.[68]).

a (b). Tarses dilatés ♂ garnis inférieurement, outre les lamelles écailleuses, d'assez long poils (ou soies) plus ou moins nombreux qui dissimulent en partie les lamelles.

Subg. *Trichotichnus* sens. str.[69]).

b (a). Tarses dilatés ♂ garnis inférieurement de lamel-

---

65) Un 3-e pore ne s'observe, parfois, que par exception individuelle.

66) Une seule espèce du genre *Amaroschesis* (provisoirement inédite) semble faire exception, mais c'est peut-être accidentel (exemplaire unique).

67) Genre spécial à l'intérieur de la Chine. Espèces: *Am. yunnana* Fairm.; *Am. delavayi* Tsch.; *Am. davidi* Tsch.; *Am. oreas* H. W. Bates, et quelques autres, provisoirement inédites.

68) J'ai eu l'occasion d'examiner le *type* de *Trichotichnus longitarsis* A. Mor. et il me semble que, malgré une certaine différence dans la conformation des tarses ♂, les *Asmerinx* se réfèrent au même genre.

69) *Tr. longitarsis* A. Mor. (*agilis* Tsch.); *Tr. coruscus* Tsch.; *Tr. leptopus* H. W. Bates.

les normales et bordés, au plus, de quelques soies en petit nombre.

Subg. *Asmerinx* Tsch.[70]).

8 (7). Epaules à sommet subtilement denticulé. Surface du corps métallique verdâtre, élytres au plus vaguement subirisés.

Gen. **Iridessus** H. W. Bates[71]).

9 (4). Antennes noirâtres, à base roussâtre ou rougeâtre. Saillie prosternale rigoureusement glabre, ainsi que tout le dessous du corps. Petit insecte, à dessus métallique verdâtre.

Gen. **Lioholus** Tsch.[72]).

10 (3). Manbibules notablement plus longues que d'ordinaire, assez saillantes et assez aiguës. Menton avec une grande dent médiane à peu près aussi longue que les lobes latéraux. Forme oblongue et assez parallèle. Insectes noirs, de taille petite ou moyenne, à faciès rappelant quelque peu les *Pseudomaseus*.

Gen. **Oxycentrus** Chaud.[73]).

11 (2). Menton sans dent.

12 (17). Au moins le 1-er article des tarses postérieurs sillonné ou finement caréné au côté externe. Prosternum lisse et glabre à part la saillie intercoxale qui est garnie, à l'extrémité, de quelques soies dressées.

13 (14). Elytres découpés à l'extrémité, avec une striole scutellaire bien développée. Les trois derniers segments ven-

---

70) *Tr. laevicollis* Duft.; *Tr. lucidus* A. Mor., etc. — Cf. Tschitschérine in Ann. Soc. Ent. France, 1898, pp. 183, 184.

Au genre *Trichotichnus*, s.-g. *Asmerinx*, se réfèrent aussi, probablement: *Harpalus dichrous* Dej., *H. vulpeculus* Say (*nigripennis* Dej.) et *H. autumnalis* Say, de l'Amérique bor., et *H. liolus* H. W, Bates, du Mexique.

71) *Iridessus relucens* H. W. Bates.

72) *Lioholus metallescens* Tsch. — Le ♂ de cet insecte n'est pas encore connu.

73) Genre plus spécialement propre à la région indo-malaise. — Une seule espèce a été signalée du Japon (*Oxycentrus argutoroides* H. W. Bates).

traux lisses et glabres. Onychium avec 2 soies à chaque bord, en dessous, dans la moitié apicale.

Gen. **Idiomelas** Tsch.[74]).

14 (13). Elytres au plus faiblement subsinués à l'extrémité. Onychium glabre en dessous.

15 (16). Prosternum à sillon submarginal antérieur continu, très net. Elytres sans striole scutellaire. Les trois derniers segments ventraux lisses et glabres.

Gen. **Anoplogenius** Chaud.[75]).

16 (15). Prosternum à sillon submarginal antérieur interrompu au milieu. Elytres avec une striole scutellaire. Tous les segments ventraux manifestement pileux.

Gen. **Stenolophus** Dej.[76]).

17 (12). Tarses postérieurs non sillonnés ni carénés.

18 (19). Les trois derniers segments ventraux rigoureusement glabres. Prosternum glabre au milieu, la saillie intercoxale garnie, à l'extrémité, de quelques soies dressées. Tarses intermédiaires ♂ dilatés assez largement.

Gen. **Egadroma** Motsch.[77]).

19 (18). Au moins le segment anal pileux ou subtilement pubescent. Tarses intermédiaires ♂ dilatés moins largement.

20 (21). Prosternum lisse et glabre au milieu et en avant. Antennes modérément longues.

Gen. **Acupalpus** Latr.[78]).

---

74) *Idiomelas morio* Mén. (*nigripes* Reitt.) c. v. *minor* Mén.

75) *Anoplogenius procerus* Schaum (*grandis* Peyron); *An. circumcintus* Motsch.; *An. impubis* Kolbe et d'assez nombreuses espèces exotiques.

76) Voir, pour les espèces de la région paléarctique, Edm. Reitter, Best.-Tab. Eur. Col., XLI, *Harpalini*, 1900, pp. 129—131 (à l'exclusion de *marginatus*, de *procerus* et de *morio*). — Espèces d'Orient: *St. propinquus* A. Mor.; *St. castaneipennis* H. W. Bates; *St. fulvicornis* H. W. Bates; *St. quinquepustulatus* Wiedem.; *St. connotatus* H. W. Bates; *St. agonoides* H. W. Bates.

77) *Egadroma marginata* Dej.; *Eg. iridicolor* Redtenb. (*chalcea* H. W. Bates) et quelques espèces exotiques.

78) Syn. *Manicellus* Motsch. — Voir, pour les espèces de la région paléarctique, Edm. Reitter, l. c., pp. 134—139. — Espèces d'Orient: *Ac. hilaris* Tsch.; *Ac. inornatus* H. W. Bates et *Ac. biplagiatus* Bohem. (pour ce dernier cf. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 166).

21 (20). Prosternum garni au milieu et en avant de quelques soies ou poils dressés, assez longs et très manifestes. Antennes très longues. — Forme généralement plus allongée que chez les *Acupalpus*, pilosité du ventre plus abondante et plus manifeste.

Gen. **Anthracus** Motsch.[79]).

22 (1). Ventre ♂ avec une fovéole feutrée ou pubescente (très rarement seulement ponctuée), à sa base[80]). Menton avec une dent médiane manifeste.

23 (26). Tarses intermédiaires ♂ dilatés et garnis, en dessous, de lamelles écailleuses. Prosternum distinctement finement pileux, au milieu et en avant.

24 (25). Angles postérieurs du pronotum à sommet arrondi, le plus souvent assez largement. ♂ fovéole ventrale feutrée ou pubescente. Espèces d'Orient.

Gen. **Tachycellus** A. Mor.[81]).

---

79) Voir, pour les espèces, Edm. Reitter, l. c., pp. 141—142; le *boops* J. Sahlb. est bien réellement un *Anthracus*.

80) C'est entre les *Anthracus* et les *Tachycellus* que viendrait se placer le nouveau genre *Liocellus* m., qu'il faut nécessairement établir pour l'*Harpalus nigrinus* Dej., qu'on avait jusqu'à présent placé parmi les *Tachycellus*; en réalité il en diffère beaucoup, et notamment par le dessous du corps (prosternum compris) rigoureusement lisse et glabre; le faciès est, en outre, très différent, la fossette ventrale ♂ est presque nulle ou très rudimentaire, et alors lisse, pas même ponctuée.

Liocellus, gen. n. — Menton avec une dent manifeste. Pénultième article des palpes labiaux bisétulé. Bord inférieur des yeux contigu à l'échancrure maxillaire. Angles postérieurs du pronotum droits ou presque droits, à sommet vif, sans soie. Prosternum et ventre rigoureusement lisses et glabres. ♂ fovéole ventrale presque nulle ou très rudimentaire, et alors lisse, ni feutrée, ni même ponctuée. Tarses glabres en dessus, les antérieurs et les intermédiaires ♂ dilatés et garnis, inférieurement, de lamelles écalleuses. — Type: *L. nigrinus* Dej. (*Harpalus*), du NO de l'Amérique du Nord. — Au même genre se réfèrent probablement bien d'autres espèces des Etats-Unis, p. ex. *badiipennis* Haldem., *atrimedius* Say, etc., que G. H. Horn avait référés au genre *Tachycellus*. — Je n'ai pas compris ce genre dans mon tableau, parcequ'il est spécial à la région néarctique.

81) Le spécimen typique de *Tachycellus curtulus* Motsch., que j'ai actuellement sous les yeux, ne diffère notablement des *Pselaphoxys* m. que par le dessus des tarses pileux, caractère insuffisant, dans la tribu des *Harpalini*, pour séparer génériquement des formes d'ailleurs très voisines. J'ai donc réuni les *Tachycellus* et les *Pselaphoxys*, ne conservant ces derniers que comme un sous-genre spécial.—

a (b). Dessus des tarses distinctement pileux.

Subg. *Tachycellus* sens. str.[82]).

b (a). Dessus des tarses glabre.

Subg. *Pselaphoxys* Tsch.[83]).

25 (24). Angles postérieurs du pronotum obtus, mais à sommet marqué. ♂ fovéole ventrale seulement ponctuée. Une seule espèce d'Europe et du Maroc.

Gen. **Tetraplatypus** Tsch.[84]).

26 (23). Tarses intermédiaires ♂ non dilatés et dépourvus de lamelles.

27 (28). Labre et yeux glabres. Elytres complètement imponctués et sans pilosité. Dessus des tarses glabre. Angles postérieurs du pronotum sans soie.

Gen. **Bradycellus** Erichs.[85]).

28 (27). Labre et yeux subtilement pubescent. Au moins l'interstrie submarginal des élytres subtilement pointillé et pileux, mais, plus généralement, toute la surface du corps plus ou moins densément ponctuée et garnie de pilosité manifeste. Dessus des tarses pileux.

Quant aux *Pselaphoxys*, je leur ai adjoint toutes les espèces d'Asie que j'avais d'abord référées au genre *Tetraplatypus*; ce dernier est, ainsi, limité à une seule espèce d'Europe, le *similis*.

82) *Tachycellus curtulus* Motsch.

83) *Tachycellus laeticolor* H. W. Bates (♀ = ? *Bradycellus sinicus* H. W. Bates); *T. grandiceps* H. W. Bates (*koltsei* Reitt. 1900); *T. anchomenoides* H. W. Bates; *T. nigritulus* Reitt.; *T. glabratus* Reitt.; *T. subditus* Lewis. — J'ai sous les yeux des spécimens typiques de *nigritulus* et de *glabratus*; les tarses sont glabres en dessus et, chez les ♂, les intermédiaires sont manifestement dilatés.

84) *Tetraplatypus similis* Dej.

85) Genre spécial à l'Europe, au NO de l'Afrique et aux îles Madère et Canaries. — Voir, pour les espèces, Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, pp. 151—153 (à l'exclusion de *similis*). — Les espèces d'Orient, décrites comme des *Bradycellus*, appartiennent toutes à d'autres genres. Les *Br. nigritulus*, *glabratus* et *koltsei* Reitt. sont des *Tachycellus*, subg. *Pselaphoxys*; le *Bradycellus sinicus* H. W. Bates 1873 n'est évidemment pas autre chose que le *Br. laeticolor* H. W. Bates 1873; on n'a qu'à comparer les deux descriptions originales pour s'en convaincre; seulement c'est sans doute par erreur que Bates affirme avoir examiné un ♂; il aura probablement pris une ♀ pour un ♂, ce qui explique le manque de fovéole ventrale. Cet insecte est également un *Pselaphoxys*. — Enfin le *Brad. fimbriatus* H. W. Bates, si ce n'est pas un genre spécial, ne peut se référer qu'aux *Trichocellus*.

29 (30). Angles postérieurs du pronotum sans soie. Tarses antérieurs (dilatés) ♂ garnis inférieurement de lamelles écailleuses. Dessus du corps entièrement ponctué et garni de pilosité extrêmement courte.

Gen. **Pelagophilus**, n.[86]).

30 (29). Angles postérieurs du pronotum avec une soie.

31 (32). Tarses antérieurs (dilatés) ♂ garnis inférieurement de lamelles écailleuses. Dessus du corps soit ponctué et pubescent, soit en grande partie lisse.

Gen. **Trichocellus** Ganglb.[87]).

a (b). Ailes nulles. Articles dilatés des tarses antérieurs ♂ transversaux, le 2-e très transversal, distinctement plus court que le 3-e. Surface du corps brun ou brun de poix, interstrie sutural plus clair.

Subg. *Oreoxenus* Tsch.

b (a). Ailes développées. Surface du corps jaune ou roussâtre, souvent maculée de noir ou de brunâtre.

c (d). Pronotum au moins un peu plus large que la tête avec les yeux. — Articles dilatés des tarses antérieurs ♂ triangulaires, à peu près aussi longs que larges, le 2-e au moins aussi long que le 3-e.

Subg. *Trichocellus* sens. str.

d (c). Pronotum petit, cordiforme, pas plus large que la tête avec les yeux (et même presque d'un soupçon plus étroit). — Le ♂ n'est pas encore connu.

Subg. *Cardiostenus* Tsch.

---

86) *Pelagophilus punicus* Bedel 1899 (*Dichirotrichus*). — Tunisie.

87) Voir, pour les espèces, Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, pp. 445—477 et XXXIV, 1899, pp. 52—58. Aux espèces que j'ai énumerées dans ces deux mémoires, il faut ajouter *Tr.* (*Oreoxenus*) *bradycelliformis* Reitt. 1900 (Sibérie orient.); *Tr.* (sens. str.) *tenuimanus* H. W. Bates (Japon) et *Tr.* (sens. str.) *amplipennis* H. W. Bates (Chine). — Ces deux derniers sont certainement des *Trichocellus* et non des *Dichirotrichus*. — Il est très possible qu'il faut encore référer au genre *Trichocellus* le *Bradycellus fimbriatus* H. W. Bates, du Japon. — Enfin M. E. Reitter m'a envoyé, sous le nom de *Trichocellus* (*Cardiostenus*) *cymindiformis* Reitt., une espèce du Turkestan russe, qui, je crois, n'a pas encore été publiée.

32 (31). Tarses antérieurs (dilatés) ♂ garnis inférieurement de brosses de poils. Dessus du corps toujours ponctué et pubescent.

Gen. **Dichirotrichus** J.-Duv.

Subtrib. **Anisodactylini.**

TABLEAU DES GENRES.

1 (2). Angles postérieurs du pronotum avec un pore sétigère au sommet. Surface du corps densément ponctuée et pubescente. Eperon terminal des tibias antérieurs simple. Dessus des tarses pileux, les anterieurs ♀ simples.

Diachromus Erichs.[88]).

2 (1). Angles postérieurs du pronotum sans pore sétigère.

3 (4). Tarses antérieurs ♀ à premier article dilaté. Surface du corps densément ponctuée et pubescente. Eperon terminal des tibias antérieurs tricuspide. Dessus des tarses pileux.

Gynandromorphus Dej.[89]).

4 (3). Tarses antérieurs ♀ simples.

5 (8). Dessus des tarses pileux. Eperon terminal des tibias antérieurs simple. Surface du corps manifestement ponctuée et pubescente.

6 (7). Tibias antérieurs sans saillie spéciale à l'angle apical interne, sous l'éperon terminal[90]). Ponctuation des interstries plus ou moins abondante, sans ordre.

Scybalicus Schaum[91]).

---

88) Espèce unique: *D. germanus* (L.).

89) Espèce unique: *G. etruscus* (Quens.).

90) Tout au plus peut-on y distinguer une petite pointe spinuliforme, peu visible.

91) Espèces: *Sc. oblongiusculus* (Dej.); *Sc. kabylianus* Reiche. — Cf. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, pp. 145, 146.

7 (6). Tibias antérieurs prolongés à l'angle apical interne, un peu en dessous de l'éperon terminal, en une saillie calcariforme assez longue, très manifeste. Points des interstries disposés sur un seul rang, de chaque côté, le long des stries. Pronotum suborbiculaire.

Crasodactylus Guérin [92]).

8 (5). Dessus des tarses glabre.

9 (10). Menton sans dent.

Anisodactylus Dej. [93]).

a (b). Epistome avec 2 à 3 pores sétigères de chaque côté, à son bord antérieur. Tibias antérieurs ♂ fortement échancrés à la base, au bord interne.

Subg. *Hexatrichus* Tsch. [94]).

b (a). Epistome avec un seul pore sétigère de chaque côté, à son bord antérieur. Tibias antérieurs ♂ simples.

Subg. *Anisodactylus* sens. str.

10 (9). Menton avec une dent médiane aiguë, très manifeste.— Insectes d'un noir profond et luisant (élytres ♀ plus ou moins ternes), à surface du corps lisse et glabre.

Acrogeniodon Tsch. [95]).

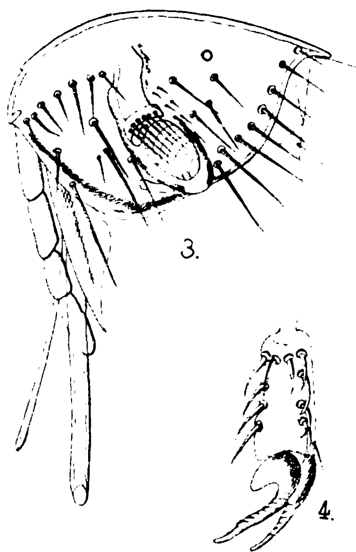


92) Espèce unique: *Cr. punctatus* Guér. — Cf. Bedel, l. c., p. 146.

93) Aux espèces énumérées par Ganglbauer et Bedel, ajouter: *An. punctatipennis* A. Moraw. et *An. tricuspidatus* A. Moraw. (1863). — Ils se rapportent tous les deux au sous-genre *Anisodactylus* sens. str., et sont spéciaux à l'Asie orientale.

94) Cf. Tschitschérine: Bull. Soc. Ent. France, 1898, p. 138.

95) Genre spécial à l'Asie. Cf. Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 65. — Espèces: *Acr. bedeli* Tsch. (l. c., p. 66; Chine: Moupin); *Acr. semenowi* Tsch. (Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1899; Himalaya: Darjeeling).





Лит. К. де Кастелли В. О. 6. л. № 37. СПБ

Membres du Bureau pour l'année 1901.

Président: Mr. P. Sémenow.— Wassily Ostrow, 8-e ligne, № 39.

Vice-Président: Mr. S. Alphéraky.......... Secrétaire: Mr. J. Schewyrew............ Secrétaire-adjoint: Mr. N. Adelung......... Conservateur: Mr. N. Sokolow............ Trésorier: Mr. V. Mazaraky .... Bibliothécaire: Mr. L. Wollmann.	Au bureau de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

Rédacteur: Mr. A. Sémenow. — Wassily Ostrow, 8-e ligne, № 39.

Séances en 1900.

Les lundis:

8/21 janvier.	9/22 avril.	5/18 novembre.
5/18 février.	7/20 mai.	3/16 et 10/23 décembre.
5/18 mars.	8/21 octobre.	

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Pétersbourg* — au bureau de la Société et à *Berlin* — chez R. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

ОГЛАВЛЕНІЕ.—INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній Общества за 1900 годъ. (Séances de la Société en 1900). . . . . III—LXX
Отчетъ Совѣта за 1900 г. (Compte-rendu du Bureau pour 1900). LXXI—LXXIX
Составъ Общества къ 1 декабря 1900 года. (Liste des Membres de la Société en 1900). LXXXII—XCII
Перечень ученыхъ учрежденій въ Россіи, съ которыми Общество находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями. (Liste des institutions en Russie avec lesquelles la Société fait des échanges). XCIII—XCVII
Перечень иностранныхъ періодическихъ изданій, получаемыхъ библіотекой Общества. (Liste des éditions périodiques étrangères que reçoit la bibliothèque de la Société) . . . . XCVIII—CV

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

Description de quelques nouvelles espèces de la tribu des Platysmatini. Par T. Tschitschérine. . . . . 1—16
Aphanipterologische Studien. IV. Von Jul. Wagner. — Taf. I. . . 17—29
Объ охранительной окраскѣ *Libythea celtis* Esp. Николая Кузнецова (съ рис.) (On the protective coloration and attitude of *Libythea celtis* Esp. By Nicholas Kusnezow. [With figure]) . 30—37
Quelques observations sur les *Eudromus* de Madagascar et sur les *Homalosoma* d'Australie. Par T. Tschitschérine. . . . . . 38—41
On two new species of *Biston* Leach (*Amphidasys* Tr.). By Nicholas Kusnezow. (With 2 figures) . . . . 42—48
Note sur quelques Platysmatini nouveaux ou peu connus. Par T. Tschitschérine. . . . . 49—72
Chrysomelidae Sibiriae occidentalis. I — II. Auctore G. Jacobson . 73—102
Перечень жесткокрылыхъ, собранныхъ Л. К. Круликовскимъ въ окрестностяхъ г. Малмыжа, Вятской губ., въ 1896—1899 гг. и ранѣе. А. И. Яковлева. (Enumeratio Coleopterorum a cl. L. Krulikowsky circa urbem Malmysh provinciae Wjatkensis [Rossia media orientalis] annis 1896 — 1899 et antea collectorum. Auctore Alex. Jakowlew). . . . . 103—124
Einige Bemerkungen zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini. Von T. Tschitscherin. . . . . 125—155
Einige Beobachtungen über die Häutung der Collembola. Von A. S. Skorikow. . . . . 156—159
Observations sur quelques types de C. H. Boheman, conservés au Musée de Stockholm (Coleoptera, Carabidae). Par T. Tschitschérine. . . . . 160—167
Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae). V. Par B. E. Jakowleff. . . . . 168—184
Русскіе виды родовъ *Anechura* Scudd. и *Forficula* (L.) Scudd. (Orthoptera, Forficulidae) и ихъ географическое распредѣленіе. Андрея Семенова. . . . . 185—201
Новые виды рода *Stenocephalus* Latr. (Hemiptera-Heteroptera, Coreidae). В. Е. Яковлева. . . . . 202—209
Celor semenovi, gen. et sp. nov. (Hymenoptera, Ichneumonidae). Auctore N. Kokujew. . . . . 210—216
Genera des Harpalini des régions paléarctique et paléanarctique. Par T. Tschitschérine. . . . . 217—251

10 мая 1901 г.

Цѣна 3 р.

Напечатано по распоряженію Русскаго Энтомологическаго Общества.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

E.D.

4507

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXXV. № 3—4.

СЪ 2 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

А. П. СЕМЕНОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1902.

Составъ Совѣта Общества въ 1901 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8-я линія, д. № 39.

Вице-Президентъ: Сергѣй Николаевичъ Алфераки.
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.
Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ.
Консерваторъ: Николай Николаевичъ Соколовъ.
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.
Библіотекарь: Левъ Мартыновичъ Вольманъ.

(Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.)

Редакторъ: Андрей Петровичъ Семеновъ. — Вас. Остр., 8 линія, д. № 39, кв. 3.

Дни Собраній Общества въ 1902 г.

По понедѣльникамъ:

7 января.	8 апрѣля.	4 ноября.
4 февраля.	7 мая.	2 и 9 декабря.
4 марта.	7 октября.	

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по *пятницамъ* съ 1 час. до 4 час. пополудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка II, ц. 2 руб. 50 коп. T. III, ц. 2 р. T. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. T. V, съ картою, ц. 2 р. T. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. T. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. T. VIII, съ 3 табл., ц. 4 р. 60 к. T. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. T. X, съ 3 табл., ц. 4 р. T. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. T. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. T. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae: T. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. T. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. T. V, съ 2 табл., ц. 3 р. T. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. T. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. T. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. T. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. T. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. T. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. T. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. T. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. T. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. T. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. T. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. T. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. T. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. T. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. T. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. T. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. T. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. T. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. T. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. T. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р, 50 к. T. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. T. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. T. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. T. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. T. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. T. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. T. XXXII ц. 5 р. 50 к. T. XXXIII ц. 6 р. 50 к. T. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р.

Приложеніе къ X тому «Horae»: B. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden.* St. Petersburg. 1874. 4⁰. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859 — 1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschulsky. Ц. 75 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. T. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengetsellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

COLEOPTERA NOVA
ROSSIAE EUROPAEAE CAUCASIQUE.

Descripsit

Andreas Semenow.

VIII *).

1. **Dromius uralensis,** sp. n.

♀. *Dr. quadrinotato* Panz. affinis, sed major, magis elongatus, supra uniformiter fusco-piceus, ore tantum rufescente, subtus dilutius brunnescenti-piceus, pedibus, antennis palpisque flavido-testaceis, elytris unicoloribus, sat nitidus; capite angusto, magis elongato, summâ latitudine manifeste (tamen multo minus quam in *Dr. longicipite* Dej.) longiore, oculis paulo minus eminentibus, temporibus longioribus, minus buccatis, longius sensimque retrorsum angustatis; pronoto angustiore, et longiore, distincte angustiore quam caput cum oculis, latitudine suâ circ. 1,25 longiore, lateribus magis parallelo, ante medium vix dilatato, ante angulos posticos leniter sed manifeste sinuato, his extrorsum eminentibus sed apice valde obtusis, basi utrinque ad angulum fortiter obliquatâ, angulis anticis obtusioribus quoque, capiti valde approximatis, disco nitido,

---

*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, pp. 88—95.

toto manifeste transversim tenuiter undulato-ruguloso, lineâ mediâ tenui minus impressâ; coleopteris longioribus, striis valde tenuibus fere non impressis, interstitis omnino planis; ultimo segmento ventrali apice leviter emarginato. Ceterum cum *Dr. quadrinotato* Panz. congruens; capite meris lateribus frontis (supra radicem antennarum) rugulatis; elytris interstitiis striisque omnino impunctatis, basi tenuissime usque ad scutellum marginatâ.

♂ mihi ignotus.

Long. ♀ 4,75, lat. 1,75 mm.

Ural austro-occid.: curs. super. fluvii Bjelaja in finibus prov. Orenburgensis (E. Rodd! 15. VII. 1896). — Unum specimen (1 ♀) nobis ab A. Jacobson liberaliter donatum (coll. P. Semenow).

Species jam ob pronotum valde angustum et elongatum lateribus fere parallelis facillime a congeneribus distinguenda; praeter *Dr. 4-notatum* Panz. proxime accedere videtur solummodo *Dr. angusticolli* J. Sahlb. [1]), Sibiriae occidentalis incolae, a quo discrepat imprimis capite summâ latitudine suâ manifeste longiore, prothorace magis adeo angusto et elongato, summâ latitudine suâ 1,25 longiore, elytris tenuiter striatis, striis nullo fere modo impressis, interstitiis prorsus planis, 3° et 7°, sicut ceteri, impunctatis. A ceteris congeneribus sibiricis atque europaeis jam longius distat.

2. **Lithophilus tauricus**, sp. n.

Subsimilis *L. connato* Panz., sed supra minus nitidus, pube longiore griseâ densius indutus (praesertim in elytris), subtus pube accumbente cinereâ quoque vestitus; pronoto paulo angustiore, antice paulo minus angustato, margine laterali angustissime subexplanato, neque reflexo neque calloso; disco

1) J. Sahlberg, Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insektfauna, Coleoptera, I, 1880, p. 22, tab., fig. 4.

paulo fortius et crebrius usque ad marginem lateralem punctato; coleopteris magis confuse confertim punctatis, punctis majusculis fortioribus, angulis humeralibus minus prominulis; niger, ore cum antennis palpisque, prothorace, pedibus, elytrorum toto fere quadrante apicali, interdum etiam humeris epipleurisque obscure ferrugineis.

Long. 3,2—3,4 mm.

Paenins. Taurica: Eupatoria (B. E. Jakowlew! 1900).— Duo specimina (1 ♂, 1 ♀) (coll. P. Semenow).

Accedit etiam *L. graeco* Rttr., a quo differt imprimis pronoto multo minus rotundato angustissimeque marginato, superficie cinereo-pubescenti etc. A *L. weisei* Rttr. caucasico praesertim coleopteris longioribus lateribus parum ampliatis, medio subparallelis, dorso densius punctatis et pubescentibus, obscuro colore abdominis discedere videtur.

3. **Leucohimatium jakowlewi**, sp. n.[2]).

Leucohimatio langei (Solsky) affinis, a quo valde discrepat formâ corporis graciliore et angustiore, capite et pronoto aeque atque elytra nitidis, illo paulo magis exserto, parte anteriore minus elongatâ, toto multo subtilius et remotius punctato, lateribus frontis ante oculos extrorsum anguliformiter eminentibus (praesertim in ♂); pronoto minus brevi et transverso, lateribus minus aequabiliter (pone medium fortius) rotundato, basi paulo magis angustato quam apice, margine laterali aspectu desuper ante angulos anticos valde obtusos sublobiformiter s. fere auriculiformiter eminente, disco toto multo minus confertim subtiliusque punctato parciusque pilis retrorsum decumbentibus obsito; coleopteris longioribus et angustioribus, lateribus magis parallelis, striis fere nullis interstitiisque omnino planis regulariter seriatim,

2) In honorem venerabilis amici, qui hanc speciem detexit, nominata.

his illis paulo tantum subtilius, punctatis; totus rufo-castaneus, elytrorum suturâ plus minusve late obscuratâ, pilis retrorsum decumbentibus incanis minus dense, in elytris regulariter seriatim obsitus.

Long. 3 mm.

Paenins. Taurica: Eupatoria (B. E. Jakowlew! 1900). — Duo specimina (1 ♂, 1 ♀) (coll. P. Semenow).

A *L. alato* Rttr., cui praesertim accedere videtur, sec. descriptionem auctoris [3]) valde differt coleopteris regulariter striato-punctatis etiam in interstitiis paulo subtilius seriatim punctatis, regulariter seriatim pilosis, suturâ ante apicem impressâ, prothorace lateribus nullo modo parallelo, manifeste, pone medium fortiter rotundato, superficie totâ nitidiore. A *L. elongato* Er. longius discedit prothorace haud trapeziformi lateribus rotundato angulisque omnibus valde obtusis, elytrorum striis haud impressis, interstitiis planis vix subtilius striis punctatis, lateribus frontis ante oculos extrorsum eminentibus etc.

Synopsis specierum hucusque cognitarum generis *Leucohimatium* Rosenh. 1856 [4]) [5]).

1 (6). Coleoptera manifeste striato-punctata vel punctato-striata, regulariter seriatim pilosa. Pronotum lateribus haud parallelis.

2 (3). Pronotum lateribus haud rotundatum, sensim rectelineariter basin versus angustatum, margine laterali ante angulos anticos aspectu desuper extrorsum sublobiformiter prominente, quo lobulo antice oblique truncato saltem $^1/_5$ marginis lateralis occupante, patellâ laterali (a latere observandâ) minore. Coleoptera punctato-striata, interstitiis subtilius quam striae punctatis breviusque pilosis. Caput lateribus frontis ante oculos haud dilatatis. Forma angusta, gracilior. Testaceus subunicolor. — Long. 2,8—3,5 mm.

3) Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1884, p. 62.

4) *Leucohimatium puberulum* Rttr. 1875 ex Africa australi in genus peculiare secernendum mihi videtur.

5) Mares hujus generis differunt a feminis imprimis majore latitudine capitis.

Hab. littora cum europaea, tum africana maris Mediterranei usque ad Caucasum (teste Reitter).

Synonymon: *L. angustum* Rosenh. 1856.

L. elongatum (Er. 1845).

3 (2). Pronotum lateribus rotundatum, transversum, haud trapezoidale, angulis anticis et posticis valde obtusis; patellâ marginis lateralis (a latere observandâ) majore. Forma minus angusta, validior.

4 (5). Pronotum confertim punctatum, opacum, lateribus arcuatim rotundatum, margine laterali aspectu desuper ante angulos anticos valde obtusos haud lobiformi. Caput crebre punctatum, lateribus frontis ante oculos extrorsum parum prominentibus. Coleoptera punctato-striata, interstitiis subrugosis manifeste subtilius quam striae punctatis breviusque pilosis; suturâ simplici. Latior et validior, elytris fulvo-testaceis, secundum suturam et marginem lateralem plus minusve infuscatis (f. *typica*); variat (rarissime) superficie totâ brunneo-piceâ, solum elytris pone humerum praesertimque ante apicem castaneis, pedibus antennisque obscure rufis (aberr. *obscurata* Sem. 1898). — Long. 2,85—3,7 mm.[6]).

Hab. in Rossia meridionali inde a Kiew (teste Hochhuth), partim centrali (distr. Dankow, Ranenburg et Skopin prov. Rjazaniensis, distr. Kozlow prov. Tambovensis), austro-orientali, in Caucaso (teste Reitter), in Turkestaniâ (eodem teste)[7]). In Rossia centrali occurrit m. Julio et Augusto, copiose ante occasum solis in paniculis foliisque *Panici miliacei.*

Synonymon: *L. brevicolle* Rttr. 1875.

L. langei (Solsky 1866).

5 (4). Pronotum haut confertim punctatum, nitidum, lateribus praesertim pone medium dilatatum, margine laterali aspectu desuper ante angulos anticos valde obtusos fere ut in *L. elongato* sublobiformiter extrorsum prominente. Caput minus crebre punctatum, lateribus frontis, praesertim in ♂, ante oculos extrorsum anguliformiter eminentibus. Coleoptera striato-punctata, interstitiis planis parum subtilius quam striae punctatis, fere eodem modo ac striae regulariter seriatim pilosis; suturâ ante apicem impressâ. Angustior et gracilior, totus rufo-castaneus, aequabiliter nitidus, elytrorum suturâ parum determinate obscuratâ. — Long. (e 2 specim.) 3 mm.

---

6) Examinavi plus 100 specimina (coll. P. Semenow).

7) Cf. A. Semenow: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1898, № 1, pp. 83—84; ibid. 1899, № 1, p. 115.

Hab., quantum constat, in paenins. Taurica: Eupatoria (cf. supra). Synonyma nulla.

L. jakowlewi Sem. 1901.

6 (1). Coleoptera non striata, fere inordinate punctata denseque pilis griseis accumbentibus haud seriatis induta. Pronotum subquadratum, lateribus parallelis, ante angulos posticos obtusos abrupte angustatum, angulis anticis calloso-retusis. Caput lateribus frontis ante oculos anguliformiter eminentibus. Fusco-testaceus, vix nitidus, antennis pedibusque nigris. — Long. 3—4 mm. (Ex Reitter).

Hab., quantum constat, solum in Graecia: Attica (Emge, teste Reitter).

Synonyma nulla.

L. alatum Rttr. 1884.

4. **Pedilus canescens,** n. sp.

♂. Minor sed validiusculus, niger, minus nitidus, solum tibiis et abdominis apice (segmentis ventralibus ultimo et paenultimo nec non dimidio apicali segm. antepaenultimi) cum apparatu copulatorio fulvis; supra totus longe et sat abunde incano-pilosulus, subtus multo brevius, subtilius et obscurius pubescens. Antennis dimidia elytra haud superantibus, sat tenuibus, dense cano-pubescentibus, articulo 3° quarto saltem sesqui longiore, 5°—10° apice extus acute subdentatim angulatis, ultimo (11°) paenultimo vix longiore. Palpis maxillaribus articulo ultimo paenultimo vix nisi duplo longiore, minus angusto, fere non cultriformi. Capite sat lato, quadrato, sat fortiter sed laxe punctato, fronte medio profunde impressâ, suturâ clypei profunde immersâ, hoc paulo subtilius fronte ac basi tantum punctato; temporibus parallelis, transverso oculorum diametro paulo longioribus, angulo postico sat obtuse rotundato; oculis extrorsum subprominulis. Prothorace latitudinem capitis fere aequante, perparum latiore quam longo, summam latitudinem ante medium attingente, sed huc lateribus modice dilatato-rotundato, ante angulos posticos subsinuato, his fere, anticis omnino nullis; margine basali anguste sed sat fortiter reflexo; disco subconvexo laxe, ad latera paulo crebrius

punctato, medio ante basin subfoveatim leviter impresso, lineâ mediâ distinctâ nullâ antice impressione indeterminatâ compensatâ. Scutello apice sat obtuse rotundato. Coleopteris pronoto duplo fere latioribus, modice elongatis, summâ latitudine suâ circ. 2,2 longioribus, parum nitidis, confertim fortiter inordinate punctatis, apice singulatim perobtuse rotundatis, humeris parum prominulis, rotundatis. Sterno et abdomine nitidis, copiose sat subtiliter subrugoso-punctatis. Pedibus minus gracilibus.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 5,75, lat. 1,8 mm.

Caucasus occid.: curs. super. fluvii Kurdshiis, prope montem Fisht (N. Schtschukin! 24. VII. 1899).—Solum specimen (1 ♂) (coll. P. Semenow).

Species jam ob superficiem incano-pubescentem facile a congeneribus dignoscenda; differt a *P. fusco* Fisch. W. praeterea tibiis abdominisque apice in ♂ fulvis, antennarum articulo ultimo paenultimo vix nisi longiore, 5°—10° acute dentatis, capite magis quadrato, coleopteris latioribus et minus elongatis, minus nitidis, magis adeo confertim punctatis, etc.; a *P. errante* Faust, cui magis accedit, discrepat imprimis colore pedum et abdominis apicis, coleopteris multo latioribus, minus elongatis, apice nullo modo angustatis, perobtuse singulatim rotundatis etc.; a *P. xanthopode* Sem. discedit praesertim colore femorum, pronoto minus globoso, elytris latioribus, minus nitidis, magis confertim punctatis, cet.; a *P. mongolico* Rttr. differt imprimis coleopteris latioribus et multo minus elongatis, his et pronoto crebrius punctatis, capite magis quadrato temporibus parallelis etc.; a *P. tibiali* Sem.— coleopteris apice valde obtusis, antennis aliter constructis, prothorace minus transverso etc.; a *P. tristi* Sem. jam antennarum articulo ultimo praecedente vix nisi longiore, palporum maxillarium articulo ultimo minus elongato neque cultriformi, elytris latioribus, brevioribus apiceque obtusis valde discrepat. A ceteris congeneribus longius adeo distat.

5. **Pedilus serricornis**, sp. n.

♂. Praecedenti (*P. canescenti* m.) affinis similisque, sed minor (semperne?), gracilior, supra totus brevius et subtilius fulvescenti-griseo-pubescens; antennis multo fortioribus, elytrorum medium paulo superantibus, pube obscurâ indutis, articulo 3° quarto minus quam sesqui (vix 1,3) longiore, 5°—10° ob angulum apicalem valde dentiformiter porrectum acute (etsi laxe) subserratis, articulo ultimo (11°) praecedente manifeste (saltem 1,33) longiore; capite temporibus paulo brevioribus, transversum oculorum diametrum fere non superantibus, his magis adeo prominulis; pronoto distincte transversali, lateribus statim ante medium multo fortius dilatato-rotundato, summam latitudinem capitis manifeste superante, toto margine basali magis etiam patagiatim reflexo; coleopteris paulo angustioribus et manifeste longioribus, paulo magis nitidis, confertim sed paulo regularius punctatis, punctorum interspatiis, praesertim ad suturam, distincte rugiformibus, apice etsi minus obtuse, tamen sat fortiter singulatim rotundatis; abdomine ultimis segmentis ventralibus reliquis concoloribus.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 5, lat. 1,55 mm.

Caucasus occid.: zona alpina ad fl. Tshilipsi, in Urushten influentis (alpes prov. Kubanicae) (N. Schtschukin! 27. VI. 1899). — Solum specimen (1 ♂) (coll. P. Semenow).

A ceteris congeneribus differt imprimis structurâ fortiorum antennarum; a *P. errante* Faust, dagestanico, distinguendus est praeterea elytris apice multo minus angustatis singulatimque obtuse rotundatis, superficie fulvescenti-griseo-pubescenti, fulvis tibiis.

Synopsis praecursoria[8]) specierum hucusque cognitarum generis *Pedilus* Fisch. W.[9]).

1 (12). Pronotum rufum s. testaceum.

2 (5). Pedes toti, antennarum duo primi articuli, basales palporum articuli, abdominis apex testacei.

3 (4). Major, elongatus. Coleoptera valde longa, pone medium sensim ampliata, fortiter punctata, fulvescenti-pubescentia, apice singulatim subangulato-rotundata. Pronotum manifeste, etsi multo levius et subtilius quam elytra, sparsim punctatum. — Long. 6,5—7,9 mm.[10]).

Hab., quantum constat, solum in montibus Buchariae orientalis: prov. Hissar: curs. super. fl. Karatag (E. Willberg! 1898).

Synonyma nulla.

P. polyxanthus Sem. 1900.

4 (3). Minor et minus elongatus. Coleoptera, ut videtur, pone medium minus ampliata, grosse punctata, punctis confluentibus. — Long. 5,2 mm. (2,5 lin.). (Ex Motschulsky). — Species dubia, imperfecte descripta.

Hab. in Rossia europaea meridionali: Izjum prov. Charkovensis (teste Motschulsky).

Synonyma nulla.

P. rubricollis Motsch. 1858.

5 (2). Pedes, antennae et palpi nigri unicolores.

6 (7). Abdomen apice testaceo. Coleoptera virescenti-nigra, sat laxe punctata, fulvescenti-incano-pubescentia. Caput fronte et vertice omnino fere impunctatis. Pronotum disco impunctato. — Long. 5—6,9 mm.[11]).

Hab., quantum constat, in meris montibus Buchariae orientalis unacum *P. polyxantho* (cf. supra).

Synonymon: *P. zubowskii* Rttr. 1901.

P. willbergi Sem. 1900.

---

8) Ad synopsin magis absolutam conscribendam necesse est ampliora materialia possidere.

9) Quoad litteras cf. A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, pp. 326—332. Novum *Pedilorum* conspectum conscripsit Reitter in Wien. Ent. Zeitg. 1901, pp. 114—116.

10) Examinavi 3 specimina (1 ♂, 2 ♀) (coll. P. Semenow).

11) Examinavi 4 specimina (4 ♀) (coll. P. Semenow).

7 (6). Abdomen apice concolori.

8 (9). Caput triangulare, temporibus retrorsum dilatatis; oculis multo minus quam tempora prominulis. Pronotum subcordatum, basi fortissime constrictum, disco impunctato glabroque. Coleoptera tenuiter punctata, fulvescenti-incano-pubescentia. Cf. infra.

P. constricticollis Sem. 1893.

9 (8). Caput subquadratum, temporibus subparallelis. Pronotum disco plus minusve distincte punctulato. Coleoptera fusco- vel nigro-pubescentia.

10 (11). Pronotum basi valde constrictum, margine basali toto manifeste patagiiformiter reflexo, disco medio obsolete punctato. Caput summo vertice impunctato, temporibus parallelis. Coleoptera crebre sed tenuiter punctata, punctorum interspatiis praesertim in dimidio basali transversaliter rugiformibus. Major. — Long. 6,6 mm.[12]).

Hab. in Bucharia orientali: Giljan (L. Barschtschewsky! 7—8. VII. 1898).

Synonyma nulla.

P. zubowskii Sem. 1900.

11 (10). Pronotum valde transversum basi modice constrictum, margine basali minus reflexo. Caput temporibus minus parallelis. Coleoptera confertim fortiterque punctata. Minor. — Long. 5—5,2 mm. (Ex Reitter).

Hab. in paeninsula Taurica (ubi?) (Dr. E. Weber teste Reitter).

Synonyma nulla.

P. weberi Rttr. 1901.

12 (1). Pronotum nigrum.

13 (18). Pedes toti testacei.

14 (15). Antennae palpique laete testacei. — Long.? (Ex Motschulsky). Species dubia.

Hab. in desertis Kirgisorum (ubi?) (teste Motschulsky).

Synonymon: *P. rufipes* Motsch. 1858.

P. fulvipes Motsch. 1845.

15 (14). Antennae palpique obscuri. Superficies fulvescenti-pubescens.

16 (17). Caput et pronotum fere laevia. Hoc valde transversale, lateribus valde rotundatum. Abdomen apice etiam in ♀ testaceo. — Long 7,1 mm. (Ex Reitter).

12) Examinavi solum specimen (1 ♀) (coll. P. Semenow).

Hab. in Ural meridionali: montes Guberli (teste Reitter).
Synonyma nulla.

P. laevicollis Rttr. 1901.

17 (16). Caput et pronotum manifestissime sat copiose punctata. Hoc angustum, haud transversum, subglobulosum, lateribus parum dilatatum rotundatumque. Abdomen in ♀ apice concolori. Coleoptera regulariter discrete subcribrato-punctata. — Long. 5—5,6 mm. [13]).

Hab., quantum constat, in antemontanis septentrionalibus montium Altaicorum (D. & E. Clemenz! VI. 1898) [14]).
Synonyma nulla.

P. xanthopus Sem. 1899.

18 (13). Pedes saltem femoribus tarsisque obscuris.

19 (24). Tibiae, interdum etiam tarsi, plus minusve laete fulvi.

20 (21). Antennae dense griseo-pubescentes, articulo ultimo longitudinem praecedentis haud vel vix nisi superante. Pronotum longitudine suâ vix, capite haud latius. Coleoptera pronoto duplo fere latiora, parum elongata, apice singulatim obtuse rotundata. Superficies tota abunde longeque cano-pubescens. Abdomen ♂ apice testaceo. — Long. 5,75 mm.

Hab. in alpibus Caucasi occidentalis (cf. supra).
Synonyma nulla.

P. canescens Sem. 1901.

21 (20). Antennae articulo ultimo longitudinem praecedentis manifeste superante. Pronotum manifeste transversale. Coleoptera magis elongata.

22 (23). Antennae longae, fortes, in ♂ elytrorum medium nonnihil superantes, articulis 5°—10° subserratis, i. e. apice acute dentato-productis. Palpi maxillares articulo ultimo paenultimo minus quam duplo longiore, crassiusculo, haud cultriformi. Elytra haud crasse, crebre regulariterque punctata. Superficies tota fulvo-griseo abunde pubescens. — Long. 5 mm.

Hab. in summis alpibus Caucasi occidentalis (cf. supra).
Synonyma nulla.

P. serricornis Sem. 1901.

23 (22). Antennae breviores, tenuiores. Palpi maxillares articulo ultimo praecedente duplo longiore, anguste cultriformi. Elytra fere cri-

---

13) Examinavi duo specimina (1 ♂, 1 ♀) (coll. P. Semenow).

14) Maxime tamen dubito, hanc speciem, ut ait Reitter (Wien. Ent. Zeitg. 1901, p. 115), in Turkestania habitare.

brato-punctata, angulo suturali utriusque distincto. Superficies minus abunde dilute griseo-pubescens. — Long. 6,6 mm.[15]).

Hab. in Dshungaria rossica (A. Kuschakewicz!).

Synonyma: ? *P. fuscus* ap. Gebl. 1859 (ex p.). — ? *P. fuscus* ap. Ball. 1878.

P. tibialis Sem. 1893.

24 (19). Pedes nigri unicolores v. fere unicolores.

25 (32). Caput subquadratum, temporibus plus minusve parallelis vel retrorsum convergentibus. Pronotum basi modice constrictum, haud cordatum, disco plus minusve punctato.

26 (27). Abdomen apice utroque in sexu testaceo. Caput temporibus retrorsum nonnihil convergentibus. Pronotum et caput multo subtilius quam elytra, disperse punctata. Coleoptera valde elongata, parallela. Antennae longae. — Long. 5,3—6,5 mm.[16]).

Hab. in Mongolia septentrionali: Hanhai (H. Leder!).

Synonyma nulla.

P. mongolicus Rttr. 1901.

27 (26). Abdomen apice concolori. Caput temporibus magis parallelis.

28 (29). Caput crebre fortiterque (etiam crebrius quam elytra) punctatum. Elytra sat remote punctata, apicem versus subangustata, apice saltem in ♂ subangulata. Superficies tota canescenti-pubescens. Antennae tenues articulo ultimo paenultimo manifeste longiore.— Long. 6—6,5 mm.[17]).

Hab. in Caucaso orient.: Dagestan (A. Becker!, Faust).

Synonymon: *P. fuscus* ap. Gebl. 1859 (ex p.).

P. errans Faust 1877.

29 (28). Caput et pronotum subtilius et parcius quam elytra punctata.

30 (31). Caput clypeo fere impunctato, lucido; oculis parum prominulis. Elytra valde elongata. Antennae tenues. — Long. 5—5,6 mm.[18]).

Hab. inde a Samara et Orenburg saltem ad montes Altaicos usque (A. Semenow).

Synonyma nulla.

P. fuscus Fisch. W. 1822.

31 (30). Caput clypeo confertim punctato; oculis majusculis valde prominulis. Elytra minus longa. Antennae fortiores (praesertim in ♂).

15) Examinavi solum specimen (1 ♀) (coll. P. Semenow).

16) Examinavi 3 specimina (3 ♀) (coll. P. Semenow).

17) Examinavi solum specimen (1 ♂) (coll. P. Semenow).

18) Examinavi 4 specimina (2 ♂, 2 ♀) (coll. P. Semenow).

Variat haud raro elytris omnino lividis [var. *fulvipennis* Heyd. 1886 (= *P. pallidipennis* Sem. = *P. lividipennis* Rttr.)]. — Long. 4,6—7,1 mm.[19]).

Hab. in montibus Alai, Transalai nec non in Buchariae prov. Karategin (B. Grombczewsky! VI. 1890; S. Korshinsky! 1897); teste Reitter occurrit etiam (?) in Tjan-shan (ubi?).

Synonyma: *P. pallidipennis* Sem. 1893 (= var.). — *P. lividipennis* Rttr. 1901 (= ead. var.).

P. tristis Sem. 1893.

32 (25). Caput triangulare, temporibus retrorsum dilatatis (divergentibus); oculis multo minus quam tempora eminentibus. Pronotum subcordatum basi fortissime constrictum; disco impunctato, glabro politoque. Elytra tenuiter nec profunde punctata, sat longe fulvescenti-incano-pubescentia. NB. Variat, ut videtur, pronoto rufo (nam ejus latera in specimine nostro unico distincte rufescunt). — Long. 7 mm.[20]).

Hab. in alpibus Turkestaniae occidentalis: Jagnob (D. Glasunow! 1892).

Synonyma nulla.

P. constricticollis Sem. 1893.



19) Examinavi 30 specimina ♂♀ (coll. P. Semenow).
20) Examinavi solum specimen (1 ♀) (coll. P. Semenow).

Huit nouvelles espèces du genre *Pentodon* Hope (Coleoptera, Scarabaeidae).

Par

B. E. Jakowleff.

---

1. **Pentodon devius**, sp. n.

Corps convexe, raccourci, à dessus luisant fauve roussâtre, sauf le pronotum et la tête, qui sont noirs; tête avec deux tubercules frontaux à peine saillants; saillie prosternale extrêmement comprimée, laminiforme; hanches postérieures avec une seule série de points (la supérieure, ou dorsale).

Tête assez petite, légèrement arrondie en avant, très délicatement chagrinée sur la moitié antérieure et chagrinée bien plus grossièrement en arrière; les deux tubercules frontaux sont peu saillants mais très nettement séparés; les côtes transversales qui, partant de ces tubercules, se dirigent vers les côtés sont bien développées et élevées; épistome sans sillon longitudinal au milieu, avec deux denticules aigus et rapprochés, en avant; rebord latéral raccourci, n'atteignant pas les denticules antérieurs; mandibules avec de fines dents, dont la postérieure et l'antérieure sont pointues, tandis que la médiane, légèrement saillante en avant, est tronquée à l'extrémité.

Pronotum fortement rétréci en avant, à angles antérieurs arrondis au sommet et contigus à la tête; surface couverte de points

épars assez fins, qui deviennent plus serrés et en partie confluents seulement au bord antérieur. Ecusson lisse.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum, et sensiblement élargis vers l'extrémité; strie suturale remplacée, sur presque toute sa longueur, par une ligne de points oblongs et isolés; chaque élytre présente plusieurs côtes longitudinales faiblement saillantes, accompagnées de lignes de points modérément gros et assez rapprochés; bosses humérales et postérieures nettement accusées; les humérales sont suivies, chacune, de deux courtes côtes, avec une cavité longitudinale entre les deux; ponctuation générale des élytres irrégulière et peu dense; interstice sutural transversalement ruguleux, sans ponctuation.

Saillie prosternale extrêmement comprimée, en forme de lame de couteau effilée à l'extrémité. Abdomen complètement lisse au milieu; pygidium très délicatement ruguleux-ponctué sur sa moitié antérieure et très peu densément ponctué en arrière.

Tibias antérieurs munis de dents aiguës; celui de gauche avec un denticule intermédiaire (qui manque sur celui de droite, chez le spécimen de ma collection); tarses antérieurs longs et grêles, à 3-e article plus long que le 2-e; hanches postérieures avec une seule série de points (la dorsale); tibias postérieurs avec, à l'extrémité, un espace lisse bordé de 18 à 20 épines.

Long. 20 mm.; larg. élytr. aux épaules — $10\frac{1}{2}$, devant l'extrémité — 12 mm.

Turkestan russe: Samarkand (*teste* E. Reitter).

Cette espèce diffère de tous les *Pentodon* connus, entre autre, par deux caractères essentiels: on sait que, chez les *Pentodon*, les hanches postérieures présentent, à leur bord supérieur, deux séries longitudinales de points donnant naissance à de longues soies; l'une de ces deux séries, la dorsale, longe à peu près l'arête supérieure même des hanches; l'autre (subdorsale), généralement plus développée, suit un peu au dessous; dans certains cas, assez rares, les points de la série dorsale disparaissent soit entièrement, soit en partie, mais la série subdorsale existe chez toutes les

espèces connues à l'exception de *P. devius* m., chez lequel elle fait absolument défaut. L'autre caractère spécial à cette espèce réside dans la conformation de la saillie prosternale, qui n'est pas claviforme à l'extrémité (comme c'est le cas chez presque toutes les autres espèces), mais, au contraire, extrêmement comprimée et laminiforme, à extrémité effilée.

2. **Pentodon semenowi,** sp. n.

Corps très convexe, raccourci, à dessus faiblement luisant; élytres à ponctuation délicate et clair-semée.

Tête assez petite, considérablement tétrécie en avant et arrondie au bord antérieur; dessus délicatement chagriné et finement ponctué, sans sillon médian le long de l'épistome; tubercules frontaux fondus en une seule haute côte transversale, à peine échancrée en arrière; les saillies dentiformes, qu'on voit habituellement au bord antérieur de l'épistome, manquent; elles sont remplacées par un rebord en forme de bourrelet convexe et poli; mandibules avec des dents courtes et obtuses, de longueur égale (la postérieure un peu plus développée que la médiane).

Pronotum très convexe, graduellement rétréci en avant; angles postérieurs largement arrondis; angles antérieurs très avancés, arrondis à l'extrémité et très distants des côtés de la tête; surface presque opaque, densément et assez fortement ponctuée (sur la moitié postérieure la ponctuation est plus clair-semée), avec une côte médiane, convexe et lisse, terminée, devant le milieu, par une fossette peu profonde; bord basal du pronotum sans rebord. Ecusson lisse.

Elytres faiblement luisants, aussi larges, en avant, que le pronotum et faiblement élargis en arrière; strie suturale (c'est la strie qui sépare l'interstice sutural du reste des élytres) presque entière, n'atteignant pas d'un peu l'écusson, très fine, presque linéiforme et accompagnée, extérieurement, de petits points espacés; bosse humérale assez convexe, donnant naissance à deux courtes

côtes faiblement saillantes, avec, entre les deux, une cavité longitudinale bien sensible; bosse antéapicale assez petite mais nettement accusée; ponctuation de la surface très clair-semée et très délicate, formant par places des petites bandes longitudinales, parfois un peu irrégulières; dans la région scutellaire on remarque quelques points plus gros, groupés ensemble; tous les points sont simples (non ocellés) et faiblement luisants au fond.

Saillie prosternale claviforme, presque aplatie à l'extrémité. Ventre lisse au milieu, avec quelques points, fins et clair-semés, seulement sur les deux derniers segments.

Tibias antérieurs avec des dents largement arrondies et, en outre, avec un denticule intermédiaire, large et presque plat, placé entre la 2-e et la 3-e dent; tarses antérieurs à 3-e article à peine plus long que le 2-e; hanches postérieurs avec deux séries de points, ceux de la série dorsale plus fins et plus serrés; tibias postérieurs avec, à leur extrémité, un espace opaque, délicatement chagriné et bordé de 18 à 20 courtes épines.

Long. 21 mm., larg. des élytres aux épaules 11, devant l'extrémité $12^1/_2$ mm.

Perse: Salmas (*teste* Dr. O. Staudinger).

Par son faciès ainsi que par la sculpture des élytres cette espèce rappelle le *P. caminarius* Fald., et plus encore le *P. kurdistanus* Reitt.; elle en diffère notamment par la présence de deux séries de points au bord supérieur des hanches postérieures et par la forme des saillies céphaliques.

C'est avec un sentiment d'amicale reconnaissance que je dédie cette espèce à M. André Semenow.

3. **Pentodon conjunctus,** sp. n.

Corps assez petit et assez étroit, convexe, à dessus luisant noir-fauve; tête avec deux tubercules frontaux; saillie prosternale comprimée; hanches postérieures avec deux séries de points le long du bord supérieur.

Tête assez petite, fortement rétrécie en avant, délicatement ponctuée sur la partie antérieure et à peine plus fortement rugu-leuse-ponctuée en arrière; deux tubercules frontaux faiblement accusés, rapprochés mais distinctement séparés; épistome sans sillon médian, muni, en avant, de deux denticules aigus, aussi distants l'un de l'autre que le sont les tubercules frontaux; bourrelet latéral poli, luisant, n'atteignant pas le bord antérieur; mandibules à dent antérieure très fine, aiguë; la dent médiane et la dent d'arrière bien plus larges et développées presque également, celle-ci triangulaire, celle-là plus obtuse et à extrémité incurvée de côté.

Pronotum rétréci en avant; angles antérieurs effilés, quelque peu distants des côtés de la tête; surface couverte de points épars et pas très forts, devenant plus serrés (mais non confluents) en avant; bord basal non rebordé. Ecusson lisse, longitudinalement impressionné et arrondi à l'extrémité.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum, et faiblement élargis en arrière; strie suturale presque entière, accompagnée extérieurement d'une série de petits points très serrés; interstice sutural assez convexe, couvert de fine ponctuation très clair-semée; bosses humérales et antéapicales nettement accusées; on voit, le long des élytres, les trois bandes habituelles, formées, chacune, de deux séries assez régulières de points, plus gros et plus serrés que sur le reste des élytres.

Saillie prosternale assez fortement comprimée, cunéiforme, à extrémité émoussée. Milieu de l'abdomen lisse; pygidium finement ruguleux sur la moitié basale et superficiellement ponctué en arrière.

Tibias antérieurs avec des dents très longues et très aiguës et avec un denticule intermédiaire; tarses antérieurs longs, à 3-e article plus long que le 2-e; hanches postérieures avec deux séries de points le long du bord supérieur; tibias postérieurs avec, à l'extrémité, un espace ruguleux faiblement luisant, bordé de 19 à 20 épines.

Long. 18 mm.; larg. élytr. aux épaules 10, devant l'extrémité — $10^1/_2$ mm.

Turkestan russe: Aulié-ata (*teste* Dr. O. Staudinger).

Cette petite espèce rappelle beaucoup, par son faciès, le *P. siewersi* Reitt., qui appartient à un groupe différent par le nombre dès saillies céphaliques. Quant à la conformation de la saillie prosternale, le *P. conjunctus* m. fait le passage de *P. devius* (saillie prosternale laminiforme) aux autres espèces du genre (saillie prosternale claviforme, sauf chez *P. pachypus*, qui se réfère au groupe d'espèces à front unituberculé).

4. **Pentodon memnon,** sp. n.

Corps convexe, raccourci, élytres délicatement ponctués; la fine ponctuation entremêlée de points plus gros, soit isolés, soit formant de courtes séries.

Tête assez petite, ruguleuse-ponctuée, avec des points plus gros sur sa partie postérieure; vertex lisse; un seul tubercule frontal, assez fortement accusé; épistome uni, sans sillon médian, largement arrondi, à bourrelet latéral bordant toute la partie antérieure de la tête; on peut distinguer, en avant (immédiatement après le bourrelet), une faible trace de deux denticules assez écartés. Mandibules avec des dents obtuses et arrondies, dont la médiane est sensiblement plus large que celle d'arrière.

Pronotum rétréci en avant; angles antérieurs obtus, arrondis et quelque peu distants des côtés de la tête; surface luisante, semée de points isolés assez gros; bord basal sans rebord. Ecusson lisse, à extrémité obtuse.

Elytres faiblement luisants, aussi larges, à la base, que le pronotum, faiblement et graduellement élargis en arrière; strie suturale très fine, entière, n'atteignant pas complètement l'écusson, accompagnée extérieurement de strioles longitudinales plus grossières; bosses humérales assez convexes, finement ponctuées; bosses antéapicales très sensibles; ponctuation de la surface très

clair-semée, les points de grosseur inégale, formant par places des petites bandes longitudinales; région scutellaire avec quelques gros points groupés ensemble; la ponctuation générale des élytres est simple, les points ne sont pas ocellés, les plus gros ne sont que faiblement luisants au centre; interstice sutural très délicatement et très densément ponctué.

Saillie prosternale claviforme, tronquée à l'extrémité. Milieu du ventre délicatement ponctué; pygidium très finement ponctué sur sa moitié basale et délicatement chagriné aux angles antérieurs, avec, au milieu, un relief transversal bien sensible.

Tibias antérieurs avec des dents longues et effilées et avec un denticule intermédiaire fortement accusé; tarses antérieurs très courts, à 3-e article à peine plus long que le 2-e; hanches postérieures avec une seule série de points; tibias postérieurs avec, à l'extrémité, un espace opaque et chagriné, bordé de 17 à 20 épines.

Long. $19^1/_2$ mm.; larg. élytr. aux épaules 11, devant l'extrémité — $12^1/_2$ mm.

Algérie. — L'unique exemplaire connu de cette remarquable espèce m'avait été envoyé, dans le temps, par feu E. André.

C'est la seule, parmi les espèces à front unituberculé, qui n'ait qu'une série de points unique (la subdorsale) aux hanches postérieures; elle se signale également par le relief, en forme de côte transversale vaguement accusée, du pygidium, et rappelle un peu, sous ce rapport, le *P. variolopunctatus* Fairm.

5. **Pentodon pachypus**, sp. n.

Corps assez petit, raccourci et convexe, à dessus luisant, fauve-châtain; tête avec un seul tubercule frontal et avec deux denticules aigus antérieurement; saillie prosternale quelque peu comprimée; hanches postérieures avec deux séries de points.

Tête assez petite, fortement rétrécie en avant; bourrelet latéral élevé, entier; surface opaque, plus sensiblement chagrinée sur la moitié postérieure; tubercule frontal fortement accusé, pointu;

épistome sans sillon médian, avec deux longs denticules aigus et très rapprochés et avec une profonde échancrure entre les deux. Mandibules munies de dents profondément fendues et presque également fortes; la médiane un peu plus longue que celle d'arrière, qui est légèrement incurvé de côté.

Pronotum rétréci en avant; angles antérieurs saillants, arrondis à l'extrémité et sensiblement distants des côtés de la tête; surface couverte de points pas très forts et assez serrés, confluents sur le tiers antérieur, où ils forment de courtes petites bandes transversales, et devenant graduellement plus clair-semés en arrière; bord postérieur longé d'un fin sillon, interrompu par places. Ecusson lisse, avec une faible impression longitudinale.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum et très peu élargis vers l'extrémité; strie suturale profonde, entière, atteignant presque l'écusson; bosses humérales et antéapicales nettement accusées; on voit, le long des élytres, des côtes faiblement saillantes, accompagnées de points, rapprochés et assez gros; espaces intercostaux couverts de points pareils; interstice sutural non ruguleux, couvert de très fine ponctuation clair-semée.

Saillie prosternale comprimée, non claviforme, mais formant, à l'extrémité, un étroit espace plat, grossièrement ponctué et garni de soies très longues. Milieu du ventre très finement ponctué; pygidium couvert d'assez gros points écartés, et finement ruguleux seulement aux angles antérieurs.

Tibias antérieurs avec de fortes dents assez aiguës, sans denticules intermédiaires distincts; tarses antérieurs à 2-e article sensiblement plus long que le 3-e, qui est un peu plus long que le 4-e; hanches postérieures avec deux séries de points le long de leur bord supérieur; tibias postérieurs avec, à l'extrémité, un espace aplati et opaque, bordé de 26 à 27 longues épines, et avec des épines plus longues, sétiformes, aux saillies intermédiaires.

Long. 18 mm.; larg. élytr. aux épaules 10, devant l'extrémité—11 mm.

Asie mineure: Mardin (*teste* Edm. Reitter).

6. **Pentodon persicus,** sp. n.

Corps assez convexe, luisant; élytres à peine élargis en arriére, assez densément mais pas très fortement ponctués.

Tête avec un seul tubercule frontal, élevé et assez pointu; denticules de l'épistome fortement développés, quelque peu écartés; l'épistome même uni, sans sillon médian, bordé d'un bourrelet droit et entier; toute la surface opaque, densément ruguleuse-ponctuée; les rides plus fortes sur la moitié postérieure; vertex lisse; dents des mandibules obtuses et arrondies, la médiane un peu plus large que celle d'arrière.

Pronotum assez fortement rétréci en avant, d'un tiers plus long que large; angles antérieurs obtus et arrondis, qulque peu distants des côtés de la tête; toute la surface couverte de gros points, très serrés sur la moitié antérieure, mais écartés en arrière; base non rebordée. Ecusson lisse, avec une légère impression longitudinale.

Elytres entièrement et également ponctués, avec troit côtes à peine saillantes et accompagnées de séries plus ou moins régulières de points qui, sur le reste de la surface, sont dispersés sans ordre; strie suturale fortement marquée, presque entière, accompagnée extérieurement d'une série de points serrés et très fins; bosses humérales et dorsales bien développées, couvertes de ponctuation plus fine; région scutellaire avec une ponctuation semblable; interstice sutural couvert de petits points très clair-semés.

Saillie prosternale quelque peu épaissie et obliquement tronquée à l'extrémité, qui est lisse, sans ponctuation. Ventre lisse au milieu; le pénultième segment sillonné le long du bord postérieur, le sillon entier, non interrompu au milieu; pygidium uniformément et assez fortement ponctué sur toute la surface, finement ruguleux seulement aux angles antérieurs et sur une petite bande transversale au milieu.

Tibias antérieurs avec des dents assez obtuses et avec 2 denticules intermédiaires (entre la 1-re et la 2-e et entre la 2-e et la

3-e dent); tarses antérieurs longs, à 2-e article plus long que le 3-e, qui est plus long que le 4-e; hanches postérieures avec deux séries de points le long du bord supérieur; tibias postérieurs avec, à l'extrémité, un espace aplati opaque et chagriné, bordé de 19 à 20 épines.

Long. 22 mm.; larg. élytr. aux épaules $11^1/_2$, devant l'extrémité—12 mm.

Nord de la Perse: riv. Kara-tschaï (29. VII. 1899, Semeka! Coll. Semenow).

7. **Pentodon tardus,** sp. n.

Corps convexe, allongé, à dessus faiblement brillant; tête avec deux forts tubercules frontaux et avec deux denticules obtus, aussi écartés que les tubercules, sur la partie antérieure de l'épistome.

Tête large, opaque, finement chagrinée en arrière et faiblement ponctuée sur la moitié antérieure; épistome légèrement arrondi, à bourrelet latéral n'atteignant pas, de beaucoup, les denticules, qui sont tuberculiformes et à peu près aussi distants l'un de l'autre que les saillies frontales; mandibules à dents largement arrondies et faiblement séparées, l'antérieure plus étroite que les autres.

Pronotum plus étroit que les élytres, assez fortement rétréci en avant; angles antérieurs émoussés, distants des côtés de la tête; surface couverte de points clair-semés pas très gros, devenant graduellement plus serrés en avant, et en partie confluents aux angles antérieurs; bord postérieur presque lisse, avec un pointillé clair-semé extrêmement fin. Ecusson lisse, pointu à l'extrémité, finement sillonné le long du milieu.

Elytres faiblement élargis en arrière; strie suturale distincte seulement sur la moitié postérieure, remplacée, en avant, par des points espacés; bosses humérales et antéapicales bien accusées; côtes faiblement saillantes; ponctuation générale des élytres clair-semée et fine sur le disque, plus serrée et plus marquée latérale-

ment et notamment en arrière; on voit en outre, sur les bords, des petites rides, transversales et irrégulières; interstice sutural presque lisse, avec des points extrêmement fins et très clairsemés.

Saillie prosternale claviforme. Milieu du ventre presque lisse, couvert de pointillé extrêmement fin et en partie peu sensible; pygidium très développé et très convexe, la convexité surplombe considérablement l'extrémité, de sorte que celle-ci semble défléchie; la longueur médiane du pygidium égale la largeur de la tête vers le vertex; sa base est presque lisse, avec de profondes fovéoles aux angles; le reste de la surface est très finement ponctuée avec un faible sillon médian, qui est plus fortement ruguleux.

Tibias antérieurs avec des dents obtuses et arrondies et avec un denticule intermédiaire, obtus également et long, placé entre la 2-e et la 3-e dent; hanches postérieures avec deux rangées de points le long du bord supérieur; tibias postérieurs avec, à l'extrémité, un espace aplati et opaque, bordé de 19 à 20 épines; cet espace aplati est bien moins large que les hanches postérieures.

Long. 26, larg. 14½ mm.

Turkestan russe: Aulie-ata (*testibus* Dr. O. Staudinger et A. Bang-Haas).

Cette grosse espèce se signale à première vue par la conformation très spéciale du pygidium, et rappelle quelque peu, sous ce rapport, le *P. variolopunctatus* Fairm. d'Algérie.

8. **Pentodon tumidus,** sp. n.

Corps assez petit, assez convexe, graduellement élargi en arrière, faiblement luisant et presque noir; front bituberculé; épistome avec, en avant, deux denticules aigus et rapprochés; hanches postérieures avec deux séries de points le long de leur bord supérieur; tibias antérieurs sans denticules intermédiaires.

Tête assez petite, rétrécie en avant, arrondie antérieurement, assez finement chagrinée sur le vertex et densément ponctuée sur

la partie antérieure; front avec deux tubercules séparés et obtus; épistome avec un sillon médian superficiel et avec, en avant, deux denticules aigus, aussi rapprochés que les tubercules frontaux; l'étroit interstice entre les denticules est droit, sans échancrure; bourrelet latéral de l'épistome peu élevé, tranchant et presque entier, c.-à-d. atteignant les denticules; mandibules à dent postérieure plus forte que les autres et triangulaire; la médiane est beaucoup plus longue et tronquée à l'extrémité; l'antérieure est pointue et plus étroite que les deux autres.

Pronotum plus rétréci en avant qu'en arrière; angles antérieurs aigus, quelque peu distants des côtés de la tête; surface couverte de ponctuation clair-semée, à part le tiers antérieur, où les points sont confluents; bourrelet du bord antérieur faiblement dilaté au milieu; disque marqué avant le milieu d'une profonde fovéole (peut-être accidentelle). Ecusson triangulaire, aigu avec deux lignes de petits points, convergentes et réunies devant l'extrémité (figurant un V).

Elytres plus larges, aux épaules, que le pronotum et graduellement élargis en arriére; strie suturale entière, accompagnée extérieurement d'une série de petits points assez serrées; bosses humérales et antéapicales nettement accusées; on voit sur chaque élytre les trois interstries vittiformes habituelles, limitées de chaque côté d'une série de points, plus gros que sur le reste de la surface.

Saillie prosternale claviforme. Milieu du ventre lisse.

Tibias antérieurs avec de fortes dents obtuses, mais sans denticules intermédiaires; tarses antérieurs assez longs, à 3-e article un peu plus long que le 2-e; hanches postérieures avec deux séries de points le long du bord supérieur, et considérablement plus larges que l'espace aplati à l'extrémité des tibias postérieurs; cet espace assez luisant et bordé de 17 à 18 épines.

Long. 21, larg. 12 mm.

Province Transcaspienne, sans désignation plus précise de localité (ex coll. E. König).

Cette espèce est voisine de *P. sulcifrons* Küst., qui diffère par la présence de denticules intermédiaires aux tibias antérieurs, par la strie suturale très raccourcie, et par la forme différente des dents aux mandibules.



Révision des *Sphenoptera* de la région éthiopienne (Coleoptera, Buprestidae).

Par

B. E. Jakowleff.

La révision que je soumets aujourd'hui au public entomologique n'est qu'un essai de coordonner systématiquement les données acquises jusqu'à présent sur les *Sphénoptères* de la faune éthiopienne [1]).

Je ne considère mon opuscule que comme un simple essai parcequ'il m'a été malheureusement impossible d'étudier *de visu* toutes les espèces d'Afrique; quant à celles que j'ai eu l'occasion de voir, il m'a souvent fallu limiter mon examen à des spécimens uniques de sexe différent; tandis qu'il est reconnu, actuellement, que, chez les *Sphenoptera,* les distinctions sexuelles sont très notables, et qu'on ne peut guère se faire une idée exacte de n'importe quelle espèce de ce genre sans en avoir étudié les deux sexes et, autant que possible, une série nombreuse d'individus. D'autre part, les *types* des espèces décrites par les anciens auteurs se trouvant dispersés dans divers musées et collections privées, l'occasion m'a manqué de les consulter; cependant, les descriptions de ces auteurs étant généralement très imparfaites, ce n'est que l'étude des *types*

1) Les espèces spéciales au Nord de l'Afrique manquent presque toutes dans cette révision, faute de matériaux d'étude nécessaires.

qui permettrait d'identifier avec certitude bon nombre d'espèces douteuses, surtout étant donnée la monotonie et l'uniformité d'aspect de ces *Sphénoptères* d'Afrique.—Je m'estime donc bien heureux d'avoir pu étudier à fond ne fut-ce qu'une partie seulement des espèces de la faune éthiopienne.

Grâce à l'extrême obligeance de M. Ch. Kerremans, l'éminent connaisseur des *Buprestides,* j'ai obtenu communication des *types* de toutes les *Sphenoptera* éthiopiennes décrites par cet auteur, et dont le nombre (37) fait exactement le tiers des espèces de cette région, connues jusqu'en 1900; en outre, M. Kerremans a bien voulu joindre à son envoi une série d'espèces africaines décrites par d'autres auteurs et provenant des collections Chevrolat, Fairmaire etc.—Mon travail a donc pour base la collection Kerremans qui, avec la mienne réunie pendant de longues années, fournit des matériaux suffisants pour permettre de porter un jugement d'ensemble sur les éléments et sur le caractère de la faune de *Sphénoptères* de l'Afrique.

Dès l'abord, on remarque la pauvreté en représentants du s.-g. *Sphenoptera* sens. str., qui, en Afrique, n'en compte que trois, tandis que dans la région paléarctique les espèces de ce sous-genre prédominent, tant en nombre que par leur dimensions; des trois *Sphenoptera* sens. str. éthiopiennes l'une se réfère à une espèce paléarctique, dont l'extension géographique est très vaste, et qui constitue, en Afrique, une variété spéciale—*Sph. antiqua* Illig. var. *variolosa* Kerr., d'Afrique orientale (sans indication d'habitat plus précise); on ne saurait expliquer, pour le moment, ce fait assez singulier de dispersion géographique, la *Sph. antiqua* n'ayant pas encore été signalée même du NE de l'Afrique. La deuxième espèce du sous-genre, *Sph. semistriata* P. B., avait été décrite de la Guinée; il est à noter que c'est bien à tort que Gory et après lui Marseul ont voulu rapprocher cet insecte d'une espèce qui habite la Perse. Gory ne pouvait, du reste, qu'avoir une assez vague idée des véritables distinctions spécifiques chez les *Sphénoptères;* il n'avait jamais vu le *type* de Palisot de Beauvois, et le

rapprochement qu'il avait essayé de faire n'a pour base que cette considération, que beaucoup d'insectes d'Arabie et d'Asie Mineure se retrouvent en Egypte et au Sénégal; je ferai cependant observer qu'aucune espèce de *Sphenoptera* n'offre l'exemple d'une aussi vaste dispersion; bien au contraire, la grande majorité des espèces de ce genre n'occupent qu'une aire géographique très restreinte et je n'en connais aucune, parmi celles d'Afrique, qui habite tout le continent, ni qui se retrouve sur les deux côtes opposées, dans sa partie équatoriale; il suffira de rappeler la *Sph. trispinosa* Kl. que les anciens auteurs (Gory, Marseul) signalent non seulement de la Basse-Egypte, mais encore de la côte O de l'Afrique, tandis que Fåhraeus la cite même du Natal; mais ce sont là autant d'erreurs; la forme occidentale a déjà été différenciée par Quedenfeldt, comme espèce distincte, sous le nom de *Sph. cyanipes* et appartient même, malgré une certaine ressemblance de faciès avec la *trispinosa*, à un tout autre sous-genre (*Hoplandrocneme* Sem.); quant au témoignage de Fåhraeus, il suffit de lire la description qu'il a donnée pour se convaincre qu'il y a là manifestement une erreur de détermination. — Si l'on trouve, dans le catalogue ci-après, quelques espèces signalées de plusieurs localités très différentes, elles ne le sont que d'après des renseignements bibliographiques dont je n'assume pas la responsabilité et qui, dans tous les cas, méritent confirmation.

Le sous-genre *Deudora* n'est représenté dans la faune éthiopienne que par une seule espèce, largement répandue dans le bassin méditerranéen, mais dont les individus tels qu'on les prend en Guinée présentent déjà une certaine modification du type: *Sph. rauca* var. *africana* B. Jak. [2]). La découverte de cette variété dans le Sierra Leone peut être jusqu'à un certain point expliquée par le fait de la large extension de la forme typique dans tout le Nord de l'Afrique, d'où elle pouvait pénétrer plus

2) Je ne connais malheureusement qu'une seule ♀; les ♂♂ présentent peut-être des caractères spéciaux qui permettraient de différencier cette forme comme *espèce* distincte.

avant vers le Sud; j'ai eu l'occasion de voir, entre autre, bon nombre de spécimens du Maroc, tous de très grande taille. L'absence, en Afrique, d'espèces spéciales du sous-genre *Deudora,* si nombreuses dans la région paléarctique où on en compte plus de 40, est une particularité caractéristique de la faune éthiopienne.

Contrairement aux deux sous-genres ci-dessus mentionnés, on observe, dans la région éthiopienne, une prédomination notable d'espèces du sous-genre *Hoplistura,* et cela dans une proportion qui ne se retrouve peut-être, ailleurs, que dans la faune indo-malaise. Le tableau analytique ci-après comprend 67 espèces africaines d'*Hoplistura*, et il en reste certainement bien d'autres encore à identifier, car, autant qu'on peut en juger d'après les descriptions d'anciens auteurs, la plupart des espèces qui me sont restées inconnues paraissent se référer à ce sous-genre. La faune paléarctique ne compte que 15 espèces d'*Hoplistura,* dont les deux tiers sont spéciales au Nord de l'Afrique, de sorte qu'il n'en revient que 5 pour la part du continent asiatique.—Sous ce rapport, c.-à-d. par le riche développement du s.-g. *Hoplistura,* la faune éthiopienne est analogue à celle de l'Inde, où ce sous-genre est également très prédominant, sinon exclusivement représenté. Cette analogie faunique peut être expliquée, à part les conditions physiques similaires *de station* des *Sphénoptères* dans les deux pays, par les conditions géologiques où s'étaient trouvées jadis les contrées en question; on sait qu'à l'époque jurassique supérieure le Sud de l'Afrique ne faisait qu'un seul tout avec l'O de l'Inde actuelle, dans lequel étaient également compris Ceylan, une partie de Madagascar et tous les petits archipels, éparpillés aujourd'hui entre ces pays. Quoique les formes spéciales à l'Afrique d'une part, et de l'autre à l'Inde constituent toutes des espèces bien distinctes, leur grande analogie de faciès ne laisse subsister aucun doute sur leur réelle et très proche parenté; comme preuve de l'existence, jadis, d'un continent actuellement disparu on peut citer la découverte, sur les grandes îles, d'un petit nombre d'espèces d'*Hoplistura;* ainsi, on trouve à Ceylan (probablement dans la partie

E de l'île, la plus sèche) la *Sph. gossypii* Kerr., qui habite également l'Inde;—à Madagascar deux espèces spéciales, l'*insularis* Kerr. et la *Sph. (Hoplistura?) howa* Nonfr.

Quant au sous-genre *Tropeopeltis* m., caractérisé par la côte transversale très saillante de l'écusson, on n'en trouve, en Afrique, qu'une seule espèce, *Sph. divergens* Kerr., de faciès assez semblable à celui des espèces paléarctiques (dont on ne compte guère plus de 5 ou 6); des représentants de ce sous-genre doivent également se retrouver aux Indes; du moins à en juger par les descriptions de M. Kerremans, il y existe plusieurs espèces à écusson transversalement caréné.

Les sous-genres *Hoplandrocneme* et *Chrysoblemma* ont des représentants dans la faune éthiopienne comme dans la région paléarctique; les *Chilostetha* et les *Rhaphidochila* manquent par contre complètement à la région éthiopienne.

On connait actuellement 144 espèces de *Sphénoptères* de la région éthiopienne (en comptant une espèce du Sud de l'Arabie); parmi ce nombre il n'y en a que deux qui se retrouvent dans la région paléarctique; toutes les autres sont spécialement éthiopiennes, quoique, parfois, très voisines de certaines espèces indo-malaises. — Il est bien certain que, des 144 espèces connues, plusieurs sont purement nominales et devront tomber plus tard en synonymie, mais cette circonstance ne peut aucunement influer sur nos notions actuelles de la faune éthiopienne; elles ne sauraient être altérées même par la découverte éventuelle de nombreuses nouvelles espèces, découverte à laquelle on doit certainement s'attendre, la faune de l'Afrique n'étant encore que très imparfaitement connue et bien des localités de ce vaste continent restant provisoirement complètement inexplorées, du moins quant à la faune entomologique.

Catalogue des espèces du genre *Sphenoptera* Sol. de la région éthiopienne.

Sphenoptera Sol. *in sp.*

antiqua Illig. Afrique or.
var. *variolosa* Kerr.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 299.
maura, n. sp. Sénégal.
semistriata P. B. Guinée: Benin.
Pallis. de B., Ins. Afr. et Amer., 1805, p. 43; tab. XI, fig. 1.

Deudora B. Jak.

rauca F.
var. *africana* B. Jak. Sierra Leone.
Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 402.

Tropeopeltis B. Jak.

divergens Kerr. Sierra Leone: Rhobomp, Benoué.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 298.

Hoplistura B. Jak.

abyssinica J. Thoms. (♀). Abyssinie.
Typ. Bupr., 1878, p. 70.
aemula, n. sp. (♂). Sénégal.
alcides Rttr. (♀). Tunisie mér.
Deutsch. Ent. Zeitschr. 1900, p. 84.
alfredi Rttr. Ibid.
L. c., p. 85.
annexa, n. sp. (♂). Sénégal.

artamonowi B. Jak. (♀). Abyssinie mér.
Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899, p. 96.
atra Kerr. (♂). Cameroun.
Ann. Belg., XLIII, 1899, p. 265.
atomaria Thb. (♂). Cap B. Esp.! Port Elisabeth!
Thunb., Nov. Sp. Ins., V, 1789, p. 97.
C. G., Mon. II, 1839, p. 5; tab. II, fig. 6: *Evagora*.
=*pulverulenta* Herbst, Col., IX, 1801, p. 310.
attennuata, n. sp. (♂). Sénégal.
aurulenta C. G. (♂♀). Sénégal.
Mon., II, 1839, p. 39; tab. X, fig. 61.
blanda, n. sp. (♂). Cap B. Esp.
capicola J. Thoms. (♀). Cap B. Esp.
Typ. Bupr., 1878, p. 68.
clara Kerr. (♀). Delagoa-Bay.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 293.
coeca Kerr. (♂). Ibid.
L. c., p. 294.
comes Kerr. (♂). Zanzibar.
L. c., p. 294.
congener Kerr. (♀). Gabon.
L. c., p. 295.
convexa Kerr. (♂). Delagoa-Bay.
L. c., p. 284.
crassa Kerr. (♀). Sierra Leone: Rhobomp.
L. c., p. 285.
cuneiformis Gory (♀). Sénégal; Sierra Leone.
Mon., IV, p. 314; tab. 53, fig. 310.
curvipes Thoms. (♂). Sénégal.
Typ. Bupr., 1878, p. 67.
disjuncta Fåhr. (♂). Natal; Sierra Leone: Rhobomp.
Boh., Ins. Caffr., II, 1851, p. 334.
dispar Kerr. (♂). Niam-Niam.
Ann. Belg., XLIII, 1899, p. 262.

dissimilis Kerr. (♂). Sénégal; Guinée; Sierra Leone: Rhobomp.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 293.
diversa Gory (♂). Nubie; Sénégal.
Gory, Mon., IV, 1841, p. 314.
Mars., Mon., 1865, p. 391.
= *dongalensis* C. G., Mon., II, 1839, p. 38; tab. X, fig. 60.
dubia Saund. (♂). Sénégal; Zambèze.
Saund., Cat. Bupr., 1871, p. 90.
= *exarata* C. G., Mon., II, 1839, p. 22; tab. VI, fig. 31.
fidelis Kerr. (♀). Togo.
Ann. Belg., XLIII, 1899, p. 263.
formosa, n. sp. (♂). Sierra Leone: Rhobomp.
furcatipennis C. G. (♂). Sénégal; Sierra Leone: Rhobomp.
Mon., II, 1839, p. 27; tab. VIII, fig. 39.
= *vicina* Dej., Cat., 1838, p. 92.
gravida, n. sp. (♀). Cameroun.
humeralis Kerr. (♂). Sierra Leone: Rhobomp.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 290.
humilis Kerr. (♂). Senégal.
L. c., p. 289.
illucens, n. sp. (♂). Sénégal.
insipida Kerr. (♀). Sénégal.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 296.
insularis Kerr. (♀). Madagascar.
Bull. Fr. 1898, p. 82.
= *madagascariensis* B. Jak.
Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 437.
integrata, n. sp. (♂). Cameroun: Adamaoua.
latona, n. sp. (♂). Cabambaré.
longiuscula C. G. (♀). Guinée.
Mon., II, 1839, p. 26; tab. VI, fig. 38.
maillei C. G. (♂). Sénégal.
L. c., p. 25; tab. VI, fig. 35..
metallescens C. G. (♀). Guinée; Sénégal.

L. c., p. 23; tab. VI, fig. 32.
neglecta Klug (♀). Sénégal; Afrique mér.
Kl., Erm. Atl., 1835, p. 30.
Gory, Mon., IV, 1841, p. 315; tab. 51, fig. 311.
nigripennis Kerr. (♂). Abyssinie; Mozambique: Ricatla.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 297.
nitens Kerr. Arabie: Aden.
L. c., p. 118.
ocularis Kerr. (♀). Sierra Leone: Rhobomp.
L. c., p. 283.
oculifrons Kerr. (♀). Transvaal.
Ann. Belg., XLIII, 1899, p. 265.
orion, n. sp. (♂). Dar-es-Salaam.
ornatifrons, n. sp. (♂). Delagoa-Bay.
parallela C. G. (♂). Sénégal.
Mon., II, 1839, p. 21; tab. V, fig. 28.
plicata Kerr. (♂♀). Mozambique: Quilimane; Bechuana.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 284.
punctata Kerr. (♀). Congo.
L. c., p. 283.
5-punctata C. G. (♂). Sénégal.
Mon., II, 1839, p. 26; tab. VII, fig. 37.
= *aeraria* Dej., Cat., 1838, p. 92.
rectipennis Kerr. (♀). Sénégal.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 295.
remota, n. sp. (♂♀). Sierra Leone: Rhobomp.
scaura, n. sp. (♂). Benoué.
senegalensis C. G. (♂). Sénégal.
Mon., II, 1839, p. 36; tab. IX, fig. 56.
sinuosa C. G. (♀). Cap B. Esp.
L. c., p. 3; tab. I, fig. 2: *Evagora.*
= *5-dentata* Dej., Cat., 1838, p. 92.
solida, n. sp. (♀). Afrique mér.
spicula, n. sp. (♂). Sénégal.

splendidula C. G. (♂). Sénégal.
Mon., II, 1839, p. 37; tab. X, fig. 58.
submutica J. Thoms. (♂). Sénégal; Kamozi.
Typ. Bupr., 1878, p. 71.
subnitida Kerr. (♀). Sénégal.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 291.
subobesa Kerr. (♂). Cameroun.
Ann. Belg., XLIII, 1899, p. 263.
sulcifrons Gory (♂). Sénégal.
Mon., IV, 1841, p. 311; tab. 52, fig. 306.
trilineata P. B. (♂). Guinée: Benin.
Pallis. de B., Ins. Afr. et Amer., 1805, p. 44; tab. XI, fig. 2.
trispinosa Klug (♂♀). Egypte; Nubie.
Kl., Symb. Phys., I, 1829, p. 29; tab. III, fig. 3.
Mars., Mon., 1865, p. 390.
= *owariensis* C. G., Mon., II, 1839, p. 28; tab. VII, fig. 41.
= *acuta* Dej., Cat., 1838, p. 92.
tschoffeni Kerr. (♂). Congo: Boma.
Ann. Belg., XLII, 1898, 297.
tumida, n. sp. (♂). Sierra Leone: Rhobomp.
valida, n. sp. (♂). Cameroun: Adamaoua.

Hoplandrocneme Sem.

adumbrata, n. sp. (♀). Transvaal.
cyanipes Qued. (♀). Angola; Gabon.
Berl. Ent. Zeitschr., 1886, p. 5.
cylindrica Kerr. (♂). Zanzibar.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 287.
= *tropica* Kerr. (♀).
L. c., p. 287.
denticauda, n. sp. (♀). Congo.
duvivieri Kerr. (♂). Lac Moéro.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 288.

intermixta Qued. (♂). Afrique mér. et occid.
Berl. Ent. Zeitschr. 1886, p. 6.
molirensis Kerr. (♀). Moliro, sud du lac Tanganyika.
Ann. Belg., XLII, 1898, p. 292.
nyassica Kerr. (♀). Lac Nyassa.
L. c., p. 281.
perstriata Kerr. (♀). Angola.
L. c., XLIII, 1899, p. 264.
piscis Kerr. (♂). Guinée; Mikindant; Bagamoyo.
L. c., XLII, 1898, p. 289.
sublevis Kerr. (♀). Guinée.
L. c., p. 286.

Chrysoblemma B. Jak.

angolensis Gory (♀). Egypte.
Mon., IV, 1841, p. 303; tab. 51, fig. 297.
= *aegyptiaca* Gory, l. c., p. 306; tab. 51, fig. 300.
aureola, n. sp. (♀). Cap B. Esp.
capensis C. G. (♂). Cap B. Esp.; Limpopo.
Mon. II, 1839, p. 31; tab. VII, fig. 47.
= *intermedia* Gory, Mon., IV, 1841, p. 310; tab. 52, fig. 305.
delegorguei J. Thoms. (♀). Natal.
Typ. Bupr., 1878, p. 68.
dumolini Gory (♀). Sénégal.
Mon., IV, 1841, p. 308; tab. 52, fig. 303.
gentilis Fåhr. (♀). Limpopo; Sénégal.
Boh., Ins. Caffr., I, 1851, p. 336.
leontiewi B. Jak. Abyssinie: Khirna.
Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 507: *Hoplistura*.
lucidula Kerr. (♂). Natal.
Ann. Belg., XLIII, 1899, p. 264.
natalensis J. Thoms. (♀). Natal.
Typ. Bupr., 1878, p. 65.

smaragdina, n. sp. (♀). Sierra Leone.
splendens C. G. (♂). Sénégal; Gabon.
Mon., II, 1839, p. 29; tab. VII, fig. 43.
rugosicollis Kerr. (♀). Cap B. Esp.; Delagoa-Bay.
Ann. Belg., XLII, 1888, p. 286.

Species incertae sedis.

adelphina J. Thoms. Natal.
Typ. Bupr., 1878, p. 63.
aeruginea Gory. Sénégal.
Mon., IV, 1841, p. 300; tab. 50, fig. 295.
amorpha C. G. Afrique.
Mon., II, 1839, p. 2; tab. I, fig. 1: *Evagora.*
bechuana J. Thoms. Bechuana; Zambèze.
Ann. Fr., Bullet., 1879, p. 164.
bertheloti Paiva. Angola.
Ann. Nat. Hist., 1862, p. 20.
bohemanni J. Thoms. Natal.
Typ. Bupr., 1878, p. 72.
campicola Boh. N'gami.
Öfvers. Vet. Ak. Forh., 1860, p. 21.
chalceolata J. Thoms. Sénégal.
Typ. Bupr., 1878, p. 71.
cheloukensis J. Thoms. Nil Blanc.
Typ. Bupr., 1878, p. 66.
collaris Har. Zansibar intér.: Kitouï.
Mon. Acad. Berl., 1879, p. 218.
cupreosplendens C. G. Cap B. Esp.
Mon., II, 1839, p. 4; tab. I, fig. 4: *Evagora.*
= *urbana* Dej, Catal., 1838, p. 92.
deyrollei J. Thoms. Sénégal.
Typ. Bupr., 1878, p. 67.

diffinis Klug. Guinée.
Erm. Atl., 1835, p. 30.
= *obtusa* C. G., Mon., II, 1839, p. 25; tab. VI, fig. 36.
= *proxima* Gory, Mon., IV, 1841, p. 306; tab. 51, fig. 301.
dongolensis Klug. Nubie; Egypte: Amboukol.
Kl., Symb. Phys., I, 1829, p. 32; tab. III, fig. 5.
Mars., Mon., 1866, p. 390.
fallax Fåhr. Port Natal.
Boh., Ins. Caffr., II, 1851, p. 335.
fellah J. Thoms. Soudan.
Typ. Bupr., 1878, p. 68.
fossicollis Quedf. Angola.
Berl. Ent. Zeitschr., 1886, p. 8.
foveipennis Quedf. Afrique centr.: Baloubá.
L. c., 1888. p. 180.
frontalis J. Thoms. Sénégal.
Typ. Bupr., 1878, p. 71.
fulgens Gory. Sénégal.
Mon., IV, 1841, p. 309; tab. 53, fig. 304.
haroldi, nom. nov. Zanzibar intér.: Taïla.
zanzibarica (non J. Thoms.) Har., Mon. Acad. Berl., 1879, p. 218.
heydeni Gredl. Khartoum.
Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 1877, p. 510.
howa Nonfr. Madagascar: Antananarivo.
Ent. Nachr., VIII, 1892, p. 139.
jubana Gestro. Djouba.
Ann. Mus. Civ. Gen., XXXV, 1895, p. 348.
jugulata Fairm. Somalis.
Miss. Revoil., Col., 1882, p. 54.
laesiventris Fairm. Somalis.
L. c., p. 55.
leonensis Nonfr. Sierra Leone.
Ent. Nach., VIII, 1892, p. 137.

luctuosa J. Thoms. Cap B. Esp.
Typ. Bupr., 1878, p. 63.

lunigera Quedf. Angola.
Berl. Ent. Zeitschr., 1886, p. 8.

mucronata Boh. Limpopo.
Ins. Caffr., II, 1851, p. 332.

nervosa Nonfr. Afrique centr.
Ent. Nachr., 1892, VIII, p. 138.

nilotica C. G. Nubie.
Mon., II, 1839, p. 31; tab. VIII, fig. 41.
Mars., Mon., 1865, p. 384.

obesa J. Thoms. Sénégal.
Typ. Bupr., 1878, p. 67.

opaca Dej. Cap B. Esp.
Dej., Catal., 1838, p. 91.
= *contempta* C. G., Mon. 1839, II, p. 3; tab. I, fig. 3: *Evagora.*

pellita Thb. Cap B. Esp.
Thunb., Nov. Act. Ups., IX, 1827, p. 44.
= *maculata* C. G. Mon., II, 1839, p. 5; tab. II, fig. 7: *Evagora.*
= *chalcea* Dej., Cat., 1838, p. 92.
= *thunbergi* Saund., Cat. Bupr., 1871, p. 91.

pyrrhogastrica J. Thoms. Bechuana; Zambèze.
Ann. Fr., Bullet., 1879, p. 164.

quadraticollis Gerst. Zanzibar: Mombasa.
Arch. f. Naturg., XXXVI, 1871, p. 53.

raffrayi J. Thoms. Abyssinie.
Typ. Bupr., 1878, p. 70.

recticollis Har. Zanzibar: Mombasa.
Mon. Acad. Berl., 1879, p. 217.

striata C. G. Cap B. Esp.
Mon., II, 1839, p. 32; tab. VIII, fig. 49.

striolata C. G. Sénégal.
L. c., p. 22, tab. V, fig. 30.

subviolacea C. G. Cap B. Esp.
L. c., p. 4; tab. I, fig. 5: *Evagora.*
sulcicollis C. G. Cap B. Esp.
L. c., p. 6; tab. II, p. 9: *Evagora.*
tantilla Fåhr. Gariep.
Boh., Ins. Caffr., II, 1851, p. 338.
trepida Fåhr. Gariep.
L. c., p. 337.
trispinosa Fåhr. Natal.
L. c., p. 331.
validiapex J. Thoms. Bechuana; Zambèze.
Ann. Fr., Bullet., 1879, p. 165.
vetusta C. G. Cap B. Esp.
Mon., II, 1839, p. 6; tab. II, fig. 8: *Evagora.*
zanzibarica J. Thoms. Zanzibar (littoral).
Typ. Bupr., 1878, p. 69.

Subg. **Hoplistura** B. Jak.

1 (104). Antennes à 3-e article plus long que le 2-e.
2 (35). Prosternum avec une strie marginale de chaque côté.
3 (26). Prosternum entièrement marginé.
4 (5). Antennes à avant-derniers articles très elargis, d'un bleu brillant; les autres articles noirs.

Forme très étroite; tête plus étroite que le pronotum en avant; largement et profondément impressionnée; yeux grands, arrondis; pronotum parallèle, à peine plus large que les élytres, avec les angles postérieurs aigus, et le rebord latéral épais, droit, continué jusqu'aux $^4/_5$; hanches postérieures biéchancrées. ♀. L. 11 m. — *Sénégal* (*type* de Kerremans).
Sph. rectipennis Kerr.

5 (4). Antennes normales.
6 (11). Antennes à 4-e article plus long que le 3-e.
7 (8). Rebord latéral du pronotum anguleusement recourbé au tiers apical; pronotum plus élargi en avant, avec 3 sillons longi-

tudinaux, le médian étroit, les latéraux larges; prosternum sillonné. ♂♀. L. 9—11 m.—*Cap B. Esp.* (Musée de Hongrie!); *Port Elisabeth* (*teste* E. Koenig!); *S. Afrique* (coll. Kerremans).

Sph. atomaria Thb.

8 (7). Pronotum plus convexe, subconique, rebordé presque droit sur les côtés; prosternum plan; abdomen avec des petites plaques lisses aux bord latéraux.

9 (10). Forme étroite; tête petite, concolore, profondément et largement impressionnée au milieu; pronotum subconique, convexe, avec un faible sillon médian et un rebord latéral très fort et presque entier; angles postérieurs très aigus, dépassant les élytres; hanches postérieures bisinuées; abdomen entièrement canaliculé au milieu; segment apical coupé droit, avec deux dents largement espacées. ♂. L. 12 mm.—*Sénégal* (coll. Kerremans).

Sph. sulcifrons Gory.

10 (9). Forme plus large; tête large, presque plane, violet brillant en avant, labre doré; pronotum subconique, rétréci en avant et, plus faiblement, en arrière, moins convexe, avec une fine carène longitudinale au milieu, dans la partie apicale; rebord latéral fin, continué jusqu'aux $^3/_4$; angles postérieurs courts, aigus; abdomen plan, non canaliculé; hanches postérieures échancrées à l'épimère. ♀. L. 13 mm. — *Delagoa-Bay* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. ornatifrons, sp. n.

11 (6). Antennes à 3-e article égal au 4-e, ou plus long.

12 (19). Antennes à 3-e article égal au 4-e.

13 (14). Forme plus large; tête plus étroite que le pronotum en avant, celui-ci arrondi sur les côtés, atténué aux deux bouts, davantage en avant; hanches postérieures fortement échancrées à l'épimère; abdomen avec de petites plaques lisses latéralement. ♀. L. $14^1/_2$ m. — *Sénégal* (*type* de Kerremans).

Sph. subnitida Kerr.

14 (13). Forme étroite, presque linéaire; pronotum plus ou moins parallèle; tête presque aussi large que le pronotum.

15 (18). Tête inégale, plus fortement ponctué, avec une carène transversale en avant.

16 (17). Pronotum parallèle, aussi large que long, sans sillon médian, à rebord latéral droit; antennes courtes; abdomen entièrement

poilu, sans plaques lisses; tarses vert obscur. ♀. L. 8½ mm. — *Tunisie* (*type* de Reitter).

Sph. alcides Rttr.

17 (16). Pronotum subparallèle, distinctement rétréci en avant, un peu plus large (⅕) que long, superficiellement sillonné au milieu, à rebord latéral légèrement courbe et faiblement impressionné au tiers apical; abdomen avec quelques plaques lisses latéralement; tarses noirs; antennes plus longues. ♂. L. 10½ mm. — *Congo*: Boma (*type* de Kerremans).

Sph. tschoffeni Kerr.

18 (15). Tête sans carène en avant, à surface plus unie, finement ponctuée; pronotum à peine plus large que long, sans sillon médian, rebord latéral droit; abdomen avec des petites plaques lisses latéralement. ♂. L. 9½ mm. — *Abyssinie* (coll. Kerremans!).

Sph. nigripennis Kerr.

19 (12). Antennes à 3-e article plus long que le 4-e.

20 (21). Pronotum arrondi sur les côtés, atténué aux deux bouts, rebordé sur les côtés jusqu'aux ¾, le rebord à peine sinué vers la base; angles postérieurs aigus. ♀. L. 14 mm. — *Sénégal* (*type* de Kerremans).

Sph. humilis Kerr.

21 (20). Pronotum parallèle ou subparallèle, rebordé sur les côtés jusqu'aux ¾, le rebord droit; forme très étroite.

22 (23). Pronotum graduellement élargi en avant; tête sans carène transversale antérieurement; abdomen avec quelques plaques lisses latéralement, ces plaques très petites, ponctiformes; ♂ jambes antérieures légèrement courbées, les postérieures avec une dent aiguë. L. 8½ mm. — *Zanzibar* (*type* de Kerremans).

Sph. comes Kerr.

23 (22). Pronotum atténué en avant; tête avec une carène transversale antérieurement; abdomen avec de grandes plaques lisses sur les côtés.

24 (25). Pronotum parallèle, sans sillon médian; tête aussi large que le pronotum en avant, conxexe, bituberculée, avec une carène transversale légèrement arrondie au milieu; hanches postérieures échancrées à l'épimère. ♀. L. 9½ mm.—*Sénégal* (*type* de Kerremans).

Sph. insipida Kerr.

25 (24). Pronotum graduellement atténué en avant, avec un sillon médian large, mais peu profond, et deux fovéoles arrondies sur le disque; angles postérieurs aigus; tête large, assez profondément impressionnée, sans tubercules lisses; carène transversale échancrée au milieu; hanches postérieures profondément échancrées au tiers interne et à l'épimère. ♂. L. $9^1/_2$ m. — *Delagoa-Bay* (*type* de Kerremans).

Sph. coeca Kerr.

26 (3). Strie marginale du prosternum interrompue en arrière; abdomen sans plaques lisses distinctes.

27 (32). Pronotum parallèle, rebordé sur les côtés jusqu'au $^1/_2$—$^2/_3$; prosternum étroit, avec quelques rares points; hanches postérieures échancrées au tiers interne; taille étroite.

28 (31). Bord latéral du pronotum droit, normal, sans saillie dentiforme; carène latérale droite.

29 (30). Pronotum légèrement élargi en avant, avec un sillon médian sensible; tête plus étroite que le pronotum en avant; antennes à 3-e article presque égal au 4-e; abdomen avec une bordure latérale de poils plus dense, sans plaques lisses; hanches postérieures échancrées au tiers interne; tarses noirs, à peine verdâtres. ♀. L. 12 m.—*Delagoa-Bay* (*type* de Kerremans).

Sph. clara Kerr.

30 (29). Pronotum rétréci en avant, uni, sans sillon; antennes à 3-e article plus court que le 4-e; abdomen uniformément poilu partout, avec de petites plaques violettes, lisses latéralement. ♂. L. 12 m. — *Sénégal.*

Sph. spicula sp. n.

31 (28). Pronotum avec une forte saillie dentiforme de chaque côté, vers le tiers antérieur, à rebord latéral fortement recourbé au tiers basal, sans sillon médian; prosternum plus large, densément ponctué; abdomen garni de pubescence uniforme partout; hanches postérieures à peine échancrées au tiers interne; tête à peu près de la largeur du pronotum en avant; antennes à 3-e article un peu plus court que le 4-e; ♂♀. L. 8 m. —*Madagascar* (*type* de Kerremans).—*Sph. madagascariensis* B. Jak., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 437.

Sph. insularis Kerr.

32 (27). Pronotum large, arrondi sur les côtés, plus rétréci en avant qu'en arrière, avec une fovéole au milieu de chaque côté et

un rebord latéral recourbé au tiers basal; prosternum large, plus densément ponctué, superficiellement sillonné; hanches postérieures sans échancrure au tiers interne; ♀ jambes droites. Forme large, ovale; tête plus étroite que le pronotum en avant; élytres couvertes de ponctuation uniforme, très serrée et très fine, sans stries distinctes, mais à interstries légèrement relevés; les interstries alternes carénés au bout; dents terminales aiguës, assez longues, l'externe dirigée en dehors.

33 (34). Antennes à 3-e article égal au 4-e; pronotum graduellement rétréci en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$; écusson cordiforme, concave; stries des élytres superficiellement enfoncées, formées de points à peine sensibles; dernier segment de l'abdomen uni, sans sillon. ♀. L. 14 mm.—*Cap B. Esp.* (*teste* R. Oberthür in coll. Kerremans).

Sph. sinuosa C. G.

34 (33). Antennes à 3-e article plus court que le 4-e; pronotum brusquement rétréci en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$; écusson avec une carène transversale près du sommet; stries des élytres superficiellement enfoncées, sans ponctuation visible; dernier segment de l'abdomen avec un sillon médian longitudinal. ♀. L. $14^1/_2$ mm.—*Cap B. Esp.* (Perroud in coll. Kerremans).

Sph. capicola J. Thoms.

35 (2). Prosternum sans strie marginale.

36 (73). Prosternum canaliculé ou sillonné.

37 (44). Antennes à 3-e article égal au 4-e, ou à peine plus long.

38 (43). Pronotum conique, ayant sa plus grande largeur vers la base, rebordé en ligne presque droite sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, à peine sinué vers les angles postérieurs; ceux-ci courts, aigus au sommet; dents apicales des élytres très longues; tête plus étroite que le pronotum en avant.

39 (40). Pronotum avec une fovéole arrondie, au milieu de chaque côté; hanches postérieures à peine sinuées au tiers interne. ♀. L. 11 mm. — *Arabie:* Aden (*type* de Kerremans).

Sph. nitens Kerr.

40 (39). Pronotum sans fovéole latérale.

41 (42). Prosternum étroit, canaliculé; hanches postérieures échancrées au tiers interne; forme petite, étroite. ♀. L. $12^1/_2$ mm. — *Niam-Niam* (coll. Kerremans).

Sph. dispar Kerr.

42 (41). Prosternum large, impressioné (parfois superficiellement); hanches postérieures sinuées au tiers interne; forme plus grande, large, plus fortement atténuée aux deux extrémités; pronotum fortement et irrégulièrement ponctué. ♂♀. L. 15—17 mm. — *Egypte; Nubie.*

Sph. trispinosa Klug.

43 (38). Pronotum parallèle, rebordé droit sur les côtés, jusqu'au milieu; tête presque aussi large que le pronotum, carénée transversalement en avant, ses angles postérieurs droits; côtés internes des cavités antennaires très saillants; élytres $2^1/_2$ fois aussi longs que le pronotum, à dents terminales très courtes; hanches postérieures échancrées à l'épimère; yeux petits. ♂. L. 11 mm. — *Cameroun* (*type* de Kerremans).

Sph. subobesa Kerr.

44 (37). Antennes à 3-e article plus court que le 4-e (plus ou moins).

45 (46). Antennes à articles 5—11 irrégulièrement dentelés au bord inférieur. ♂. L. 16 m. — *Sénégal* (coll. Kerremans).

Sph. maillei C. G.

46 (45). Antennes à articles normaux, sans denticules.

47 (64). Pronotum conique.

48 (51). Antennes à 3-e article $2^1/_2$ fois plus court que le 4-e; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord recourbé vers les angles postérieurs; élytres munis de dents très courtes, surtout la médiane; abdomen avec des plaques lisses petites et concolores.

49 (50). Forme plus robuste et plus convexe; d'un noir-bronzé en dessus, cuivreux obscur en dessous; prosternum étroitement sillonné dans la moitié apicale; antennes noires, à 3-e article égal au 5-e; abdomen avec une petite plaque lisse seulement sur le 2-e segment. ♀. L. $19^1/_2$—20 m. — *Afrique du Sud* (*teste* Boucard).

Sph. solida, sp. n.

50 (49). Forme moins convexe; d'un cuivreux-bronzé en dessus, rouge doré brillant en dessous; pronotum canaliculé; antennes bleuluisant, dorées à la base, à 3-e article plus court que le 5-e; abdomen avec des plaques latérales lisses plus grandes, sur les 2-e, 3-e et 4-e segments. ♂. L. $18^1/_2$ mm. — *Zambèze* (*teste* L. Fairmaire, in coll. Kerremans).

Sph. dubia Saund.

51 (48). Antennes à 3-e article un peu plus court, ou à peine plus court, que le 4-e; pronotum conique, ayant sa plus grande largeur à la base, ou vers le tiers basal.

52 (53). Elytres cunéiformes, munis de très longues épines à l'extrémité; abdomen avec des grandes plaques lisses noires, très brillantes.

Tête plus étroite, que le pronotum en avant; antennes à 3-e article à peine plus court que le 4-e; yeux grands; pronotum rebordé droit sur les côtés, jusqu'aux $^{3}/_{4}$, à sillon médian et à fovéole antéscutellaire. ♂. L. $16^{1}/_{2}$ mm.—*Sénégal.*

Sph. 5-punctata C. G.

53 (52). Dents terminales des élytres courtes; rebord latéral du pronotum continué jusqu'au $^{1}/_{2}$—$^{2}/_{3}$; angles postérieurs courts.

54 (55). Elytres aussi larges à la base que le pronotum.

Taille petite; tête convexe, de même largeur que le pronotum en avant; yeux petits; pronotum conique, graduellement rétréci en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, coupé droit sur les côtés, rebord latéral droit, à peine courbe vers la base. — ♂ jambes postérieures à 5—6 denticules au bord interne. ♂. L. $11^{1}/_{2}$ mm. — *Cabambaré* (Delhaise! in coll. Kerremans).

Sph. latona, sp. n.

55 (54). Elytres plus larges à la base que le pronotum, légèrement arrondis sur les côtés.

56 (57). Tête aussi large que le pronotum en avant; yeux grands, plus convexes; pronotum conique, coupé droit sur les côtés; abdomen sans plaques lisses. — ♂. Forme plus étroite, élancée; jambes postérieures dentelées. L. 16—17 mm. — *Quilimane* (*type* de Kerremans); *Bechouana* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. plicata Kerr.

57 (56). Tête moins large que le pronotum en avant; yeux petits; forme plus écourtée, plus trapue.

58 (59). Rebord latéral du pronotum placé plus bas, fortement courbe vers les angles postérieurs, avec un sillon profond en dessus; pronotum à peine arrondi sur les côtés, fortement et très peu densément ponctué, comme vermiculé latéralement, avec 3 sillons longitudinaux superficiels, formés de points plus petits et plus serrés. ♀. L. 15 mm. — *Sénégal.*

Sph. metallescens C. G.

59 (58). Rebord latéral du pronotum placé plus haut, sans sillon, presque droit; pronotum densément et plus finement ponctué, avec un sillon médian plus ou moins distinct. — ♂ jambes antérieures et intermédiaires fortement arquées.

60 (61). Pronotum coupé presque droit sur les côtés, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, plus finement ponctué sur toute la surface, avec une fovéole arrondie au milieu de chaque côté; abdomen avec de petites plaques lisses, au bord latéral; tarses noires, plus minces. — ♂ jambes postérieures dentelées. L. 15 mm. — *Sénégal.*

Sph. aemula, sp. n.

61 (60). Pronotum plus ou moins arrondi sur les côtés, plus atténué en avant qu'en arrière, plus fortement, presque rugueusement ponctué sur les côtés, sans fovéoles latérales; abdomen sans plaques lisses; tarses bleu-verdâtre.

62 (63). Taille plus grande; écusson cordiforme, presque aussi large que long; antennes à 4-e article de moitié plus long que le 3-e; pronotum légèrement arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur au-delà du milieu, rebordé sur les côtés jusqu'au 1/2, avec le rebord lègèrement courbe vers la base, sillonné au milieu.—♂ jambes postérieures dentelées. L. 15 1/2 mm. —*Sénégal* (coll. Kerremans).

Sph. curvipes J. Thoms.

63 (62). Taille plus petite; écusson transverse, deux fois plus large que long; antennes à 4-e article un peu plus long que le 3-e; pronotum fortement arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur vers le tiers basal, rebordé sur les côtés jusqu'aux 2/3, avec le rebord légèrement arqué dans toute sa longueur, sillon médian nul; hanches postérieures sinuées au tiers interne.—♂ jambes normales, sans denticules. L. 12 mm.—*Sénégal* (coll. Kerremans).

Sph. annexa, sp. n.

64 (47). Pronotum plus ou moins parallèle; prosternum canaliculé ou sillonné; antennes à 3-e article plus court que le 4-e.

65 (70). Pronotum parallèle; tête aussi large que le pronotum en avant; élytres munis de dents très courtes; hanches postérieures échancrées à l'épimère.

66 (67). Pronotum quadrangulaire, à côtés coupés droit, rebordé jusqu'aux 2/3, le rebord courbe vers les angles postérieurs; abdo-

men sans plaques lisses. — ♂ jambes postérieures dentelées; Forme étroite, parallèle. L. $9^1/_2$ mm.—*Sénégal* (*teste* Chevrolat in coll. Kerremans).

Sph. parallela C. G.

67 (66). Pronotum parallèle, légèrement et régulièrement arrondi au milieu de chaque côté; abdomen avec des plaques latérales lisses.

68 (69). Dents terminales des élytres très courtes, la médiane émoussée; forme un peu plus large, subparallèle; pronotum rebordé presque droit sur les côtés, jusque vers le milieu; yeux plus grands; abdomen avec des plaques lisses seulement sur le 2-e segment, sillonné à la base; tarses noir-verdâtre. ♀. L. $11^1/_2$ mm. — *Abyssinie mér.*

Sph. artamonowi B. Jak.

69 (68). Dents terminales des élytres courtes, aiguës; forme plus étroite; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord légèrement courbe vers les angles postérieurs; yeux petits, étroits; abdomen avec de petites plaques lisses sur les 2-e, 3-e et 4-e segments, sans sillon médian; tarses noirs. ♀. L. $10^1/_2$ mm. — *Kamozi* (J. Duvivier! in coll. Kerremans).

Sph. submutica J. Thoms.

70 (65). Pronotum subparallèle; tête plus ou moins plus étroite que le pronotum en avant; élytres munis d'épines aiguës; abdomen avec des plaques lisses sur chaque segment; hanches postérieures échancrées au tiers interne.

71 (72). Pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, le rebord fortement courbe vers les angles postérieurs; élytres munis d'épines assez courtes; plaques lisses de l'abdomen assez grandes, bleu-foncé; tarses cuivreux-bronzé; forme moins convexe. ♂. L. 12 mm. — *Benoué* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. scaura, n. sp.

72 (71). Pronotum sinueusement rebordé sur les côtés, jusqu'au milieu; élytres munis d'épines très longues; plaques lisses de l'abdomen petites, violettes; tarses vert-bronzé; forme cylindrique, subparallèle. ♀. L. $14^1/_2$ m. — *Sénégal* (*teste* L. Fairmaire in coll. Kerremans).

Sph. splendidula C. G.

73 (36). Prosternum plan.

74 (85). Antennes à 3-e article égal au 4-e, ou à peine plus long.

75 (76). Pronotum parallèle dans la moitié basale, d'un tiers plus large que long, rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5, avec ses angles postérieurs allongés, émoussés au sommet, avec une fine carène longitudinale et une fovéole ronde au milieu de chaque côté; taille étroite; tête transversalement impressionnée en avant; antennes courtes, noires; abdomen plan à la base; hanches postérieures échancrées au tiers interne; tarses noirs. ♀. L. 13½ mm. — *Sierra Leone:* Rhobomp (*type* de Kerremans).

Sph. humeralis Kerr.

76 (75). Pronotum plus ou moins conique.

77 (82). Forme large, grande taille (jusqu'à 18—19 mm.); pronotum sinueusement rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5; tête grande, aussi large que le pronotum en avant; antennes courtes, atteignant le milieu du prosternum (♀); écusson de moitié plus large que long.

78 (79). Pronotum sans fovéoles latérales, ni sillon médian, graduellement atténué en avant, légèrement arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur vers la base; prosternum fortement ponctué, saillie prosternale largement impressionnée; élytres aussi larges à la base que le pronotum, munis de dents courtes et aiguës; hanches postérieures presque droitement coupées. ♀. L. 18 mm. — *Sierra Leone:* Rhobomp (*type* de Kerremans).

Sph. crassa Kerr.

79 (78). Pronotum avec une fovéole arrondie au milieu, de chaque côté.

80 (81). Pronotum moins conique, d'un tiers plus large que long, avec une fine carène médiane et une fovéole superficielle de chaque côté, plus finement et plus densément ponctué, transversalement ridé sur les côtés; élytres plus larges à la base que le pronotum, à épaules avancées; dents apicales très aiguës, la médiane large, assez longue; abdomen finement sillonné sur le 1-er segment; hanches postérieures échancrées au tiers interne; tarses noirs. ♀. L. 18 mm.—*Sierra Leone:* Rhobomp (coll. Kerremans).

Sph. furcatipennis C. G.

81 (80). Pronotum plus conique, ayant sa plus grande largeur à la base, près de moitié plus large que long, avec une profonde

fovéole de chaque côté, fortement et irrégulièrement ponctué sur les côtés, sans rides; élytres aussi larges à la base que le pronotum, à dents terminales aiguës, la médiane petite, très étroite; abdomen plan à la base; hanches postérieures sans échancrure au tiers interne; corps vert-bronzé en dessus, cuivreux en dessous; tarses vert-bronzé. ♀. L. 19 mm.—*Cameroun* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. gravida, sp. n.

82 (77). Forme plus étroite, taille plus petite; pronotum tout à fait conique, presque coupé droit sur les côtés, sans fovéoles latérales; antennes plus longues, atteignant les pattes antérieures (♂); abdomen avec de petites plaques lisses au bord latéral.

83 (84). Forme plus étroite; pronotum entièrement marginé en avant, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$—$^4/_5$; hanches postérieures échancrées au tiers interne.

Tête plus étroite que le pronotum en avant; pronotum sillonné au milieu, avec un rebord latéral droit au milieu, légèrement courbe vers les angles postérieurs; prosternum étroit; ♂ jambes postérieures normales. L. $11^1/_2$—$13^1/_2$ mm.—*Sénégal.*

Sph. attenuata, sp. n.

84 (83). Corps plus convexe, fusiforme; strie marginale antérieure du pronotum à peine interrompue au milieu; hanches postérieures sans échancrure au tiers interne.

Tête aussi large que le pronotum en avant; pronotum rebordé sur les côtés jusque vers le milieu, le rebord droit, à peine arqué; angles postérieurs courts, émoussés; prosternum large, presque glabre, imponctué; ♂ jambes postérieures dentelées. L. 15 mm. — *Sénégal* (*teste* Boucard).

Sph. illucens, sp. n.

85 (74). Antennes à 3-e article plus court que le 4-e.

86 (97). Pronotum parallèle dans la moitié basale, rétréci antérieurement.

87 (88). Pronotum rebordé presque droit sur les côtés, jusqu'aux $^4/_5$, très finement ponctué et transversalement ridé sur les parties latérales, sans fovéoles; élytres terminés par de longues épines; abdomen canaliculé, avec de grandes plaques lisses latéralement. ♀. L. 14 mm. — *Abyssinie* (*teste* L. Fairmaire in coll. Kerremans), *Obock* (Théry!).

Sph. abyssinica J. Thoms.

88 (87). Pronotum sinueusement rebordé sur les côtés; front transversalement impressionné en avant.

89 (94). Pronotum avec une fovéole arrondie au milieu, de chaque côté; élytres munis de dents courtes; abdomen sillonné sur le 1-er segment.

90 (93). Forme plus étroite; pronotum plus fortement atténué en avant, angles postérieurs courts; surface vaguement ponctuée; côtés rebordés jusqu'aux $^3/_4$; antennes à 3-e article un peu plus long que le 5-e ou presque égal; dessus cuivreux-bronzé.

91 (92). Tête petite, plus étroite que le pronotum antérieurement; épistome assez large, échancré en arc; rebord latéral du pronotum épais; angles postérieurs droits, aigus au sommet; menton en arc; élytres moins convexes à la base, entièrement rebordés sur les côtés. ♀. L. $15^1/_2$ mm.—*Congo* (*type* de Kerremans).

Sph. punctata Kerr.

92 (91). Tête plus grande, aussi large que le pronotum en avant; épistome très petit, échancré en triangle; rebord latéral du pronotum fin; angles postérieurs aigus, courbes; menton en triangle émoussé; élytres plus convexes à la base, gibbeuses, finement rebordés sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$. — ♂ jambes postérieures dentelées. ♂. L. 14 m.—*Sierra Leone:* Rhobomp (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. remota, sp. n.

93 (90). Forme plus large; pronotum atténué en avant, angles postérieurs aigus, dépassant les élytres; tête large; antennes à 3-e article plus long que le 5-e; yeux assez grands; pronotum plus fortement ponctué, ridé sur les côtés, avec une trace de carène longitudinale médiane; prosternum convexe, plus fortement et plus densément ponctué; dessous cuivreux-bronzé obscur mais luisant. ♀. L. $16^1/_2$ mm.—*Togo* (*type* de Kerremans).

Sph. fidelis Kerr.

94 (89). Pronotum sans fovéoles latérales; élytres munis de longues épines aiguës.

95 (96). Taille petite, jusqu'à 7 mm., tout à fait noire luisant en dessus, vert-bleuâtre en dessous.

Tête petite, plus étroite que le bord antérieur de pronotum, sans tubercules, impressionnée en triangle antérieure-

ment; côtés internes des cavités antennaires presque plans; antennes très minces, noires, à 4-e article deux fois plus long que le 3-e, qui est plus court que le 5-e et un peu plus long (1/4) que le 2-e; pronotum rebordé droit sur les côtés, jusqu'aux 3/4, avec des points et des rides transverses très fins sur toute la surface et des petites fovéoles près de l'écusson; angles postérieurs courts, droits; prosternum large, plan, assez densément et nettement ponctué; menton avec une petite dent au milieu; tarses vert-foncé. ♂. L. 7 mm.—*Cameroun* (*type* de Kerremans).

Sph. atra Kerr.

96 (95). Taille plus grande, coloration bronzé-obscur, cuivreux par places.

Tête presque de même largeur que le bord antérieur du pronotum, profondément impressionnée en travers et renflée en avant; antennes courtes, noires, à 4-e article de moitié plus long que le 3-e, qui est plus long que le 5-e et de moitié plus long que le 2-e; pronotum presque entièrement rebordé sur les côtés, le rebord courbe vers le tiers basal, les angles postérieurs aigus, dépassant un peu les élytres; surface vaguement et plus fortement ponctuée, sans rides; prosternum large, plan, vaguement ponctué; menton en arc; tarses noirs, avec des reflets bleuâtres. ♂. L. 15½ mm.—*Cameroun:* Adamaoua (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. integrata, sp. n.

97 (86). Pronotum plus ou moins conique; élytres terminés par de longues épines.

98 (101). Taille petite (jusqu'à 12 mm.), forme étroite.

99 (100). Pronotum conique, ayant sa plus grande largeur à la base, avec un sillon médian, une fovéole antéscutellaire et 3 bandes longitudinales cuivreux-doré brillant; côtés rebordés droit jusqu'aux 3/4; abdomen avec des plaques lisses brillantes. ♂♀. L. 12 mm.—*Guinée* (*testibus* E. Reitter & Dr. O. Staudinger).

Sph. trilineata Pal. B.

100 (99). Pronotum subconique, atténué aux deux bouts, plus rétréci en avant, ayant sa plus grande largeur près du tiers basal, sans sillon médian, avec deux fovéoles arrondies près de la base, concolore, rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5, le rebord courbe

vers les angles postérieurs; abdomen sans plaques lisses. ♀. L. 12 mm. — *Egypte:* Le Caire (*teste* Théry).

Sph. isis B. Jak.

101 (98). Forme plus grande et plus large; pronotum avec une fovéole au milieu de chaque côté, rebordé jusqu'aux 3/4. — ♂ jambes postérieures dentelées.

102 (103). Rebord latéral du pronotum légèrement sinué vers les angles postérieurs; forme plus large; pronotum plus fortement ponctué; abdomen presque sans plaques lisses. — ♂ jambes postérieures à 5—6 denticules très courts. L. 18½ mm.—*Sierra Leone:* Rhobomp (*teste* H. Donckier).

Sph. tumida, sp. n.

103 (102). Rebord latéral du pronotum anguleusement recourbé vers le tiers basal; pronotum finement ponctué-ridé, avec une trace de carène médiane; abdomen avec des plaques lisses, peu convexes, vaguement ponctuées. — ♂ jambes postérieures à 12 denticules plus forts. L. 16 mm.—*Sierra Leone:* Rhobomp (*teste* H. Donckier).

Sph. formosa, sp. n.

104 (1). Antennes à 3-e article égal au 2-e.

105 (116). Pronotum parallèle.

106 (107). Forme grande, parallèle, cylindrique, corps entièrement cuivreux-bronzé et poilu; tête concolore, fortement ponctuée en avant, très inégale, avec 4 grands espaces convexes et lisses sur le front; yeux médiocres; pronotum avec un sillon médian, sinueusement rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4 et avec 2 fovéoles devant l'écusson; abdomen avec une plaque lisse seulement sur le 2-e segment; hanches postérieures sinuées au tiers interne, profondément échancrées à l'epimère; tarses vert-bronzé. ♀. L. 17 mm.—*Sierra Leone:* Rhobomp (*type* de Kerremans).

Sph. ocularis Kerr.

107 (106). Forme plus petite, étroite, parallèle.

108 (111). Longueur jusqu'à 13—14 mm.—Tête plane, inégale, avec deux reliefs lisses au milieu et à cavités antennaires assez saillantes; antennes courtes (♀); pronotum coupé droit sur les côtés, avec un sillon médian plus ou moins distinct, sinueusement rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4, avec les angles postérieurs aigus, dépassant un peu les élytres; ceux-ci aussi

larges à la base que le pronotum; hanches postérieures biéchancrées; abdomen avec de doubles plaques lisses latéralement; dernier segment légèrement caréné au milieu; tarses noir-verdâtre.

109 (110). Tête plus grande, aussi large que le pronotum antérieurement; pronotum peu sensiblement, mais régulièrement atténué en avant; élytres 2½ fois aussi longs que le pronotum; pattes plus grêles; forme moins cylindrique, plus élancée. ♀. L. 13 mm. — *Sierra Leone* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. cuneiformis C. G.

110 (109). Tête mois grande, plus étroite que le pronotum, qui est plus fortement atténué antérieurement et légèrement sinué vers les angles postérieurs; élytres 3 fois aussi longs que le pronotum; pattes plus épaisses; forme cylindrique, plus robuste. ♀. L. 14 mm. — *Sud de l'Afrique* (Saunders!).

Sph. neglecta Klug.

111 (108). Longueur jusqu'à 9—10 mm. — Pronotum sans sillon médian; tarses noirs.

112 (113). Rebord latéral de pronotum presque droit, continué jusqu'aux ⅔; corps poilu sur toute la surface.

Tête aussi large que le pronotum antérieurement, largement impressionnée en avant, sans tubercules lisses, épistome vert-doré; dent médiane des élytres courte, mais très aiguë; côtés de l'abdomen avec de grandes plaques lisses violettes; hanches postérieures biéchancrées; prosternum très vaguement ponctué, plan, impressionné seulement vers le bout, avec une trace de strie marginale, formée de points très espacés. ♂. L. 9½ mm. — *Sénégal* (coll. Kerremans).

Sph. diversa Gory.

113 (112). Rebord latéral du pronotum courbe; corps glabre en dessus; prosternum sillonné au milieu, presque glabre.

114 (115). Pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux ⅔; tête plus étroite que le pronotum, rouge-doré en avant, profondément sillonnée au milieu, avec deux tubercules lisses; dent médiane des élytres longue, très aiguë; abdomen avec de petites plaques lisses sur les côtés; hanches postérieures échancrées à l'épimère. ♀. L. 9 mm. — *Gabon* (*type* de Kerremans).

Sph. congener Kerr.

115 (114). Pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux ⅘; tête aussi large

que le pronotum en avant, finement sillonnée au milieu, épistome vert-doré; surface avec 2—4 espaces lisses; dent médiane des élytres courte, aiguë; abdomen sans plaques lisses latéralement; hanches postérieures fortement arquées. ♂. L. 10 mm. — *Sierra Leone:* Rhobomp (coll. Kerremans).

Sph. disjuncta Fåhr.

116 (105). Pronotum subconique ou subparallèle; élytres cunéiformes, à dent médiane longue et aiguë.

117 (124). Pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$.

118 (123). Pronotum subparallèle, légèrement arrondi sur les côtés.

119 (120). Taille plus petite, long. jusqu'à 11 mm., forme étroite; prosternum assez largement canaliculé; abdomen avec une trace de sillon à la base, sans plaques lisses latéralement; hanches postérieures échancrées à l'épimère; menton transverse, en triangle émoussé. — ♂ jambes antérieures arquées, les intermédiaires droites. ♂. Long. 10—11 mm. — *Dar-es-Salaam* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. orion, sp. n.

120 (119). Taille plus grande, long. jusqu'à $14^1/_2$ mm.; tête vert-doré en avant.

121 (122). Pronotum à peine, mais graduellement, atténué en avant; tête plus étroite que le pronotum antérieurement, renflée en avant; yeux ovales, plus allongés; antennes atteignant les pattes antérieures; pronotum plus densément ponctué, avec une petite fovéole latéralement; dent médiane des élytres plus longue; hanches postérieures légèrement échancrées au tiers interne; tarses noirs, les postérieurs plus grêles. ♂. L. $14^1/_2$ mm. — *Delagoa-Bay* (coll. Kerremans).

Sph. senegalensis C. G.

122 (121). Pronotum légèrement atténué aux deux extrémités, atteignant sa plus grande largeur au milieu; tête aussi large que le pronotum antérieurement, moins renflée en avant, antennes plus courtes; yeux ovales, plus arrondis; pronotum moins densément ponctué; dent médiane des élytres large et courte; hanches postérieures plus profondément échancrées au tiers interne; tarses vert-foncés, assez épais. ♂. L. $14^1/_2$ mm. — *Guinée* (*teste* L. Fairmaire; *type* de Kerremans).

Sph. dissimilis Kerr.

123 (118). Pronotum subconique.

Forme un peu plus large, plus atténuée en avant et en

arrière; tête aussi large que le pronotum antérieurement, concolore, yeux plus petits, antennes atteignant presque les pattes antérieures; pronotum atténué aux deux extrémités, plus fortement en avant, ayant sa plus grande largeur au milieu; prosternum parsemé de forts points, très espacés, étroitement et superficiellement sillonné dans la partie apicale; hanches postérieures assez fortement échancrées au tiers interne et à l'épimère; abdomen avec des plaques lisses au bord latéral; dessous cuivreux-bronzé à reflet violet; jambes antérieures légèrement arquées, les intermédiaires presque droites; tarses bronzé-verdâtre. ♂. L. $14^1/_2$ mm. — *Cap B. Esp.* (*testibus* Heyne & Kerremans).

Sph. blanda, sp. n.

124 (117). Pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$.

125 (128). Forme étroite, subcylindrique; pronotum subparallèle, avec les angles postérieurs aigus, dépassant les élytres; tête plus étroite que le pronotum; côtés internes des cavités antennaires peu élevés.

126 (127). Pronotum plus parallèle, sensiblement sinué sur les côtés près des angles postérieurs, qui sont avancés; antennes très courtes, atteignant le milieu du prosternum; celui-ci lisse, avec un sillon médian très étroit, presque linéaire et avec une rangée de points; métasternum largement canaliculé; abdomen plan à la base; hanches postérieures légèrement échancrées au tiers interne. ♀. L. 13 mm. — *Guinée* (*teste* R. Oberthür, in coll. Kerremans).

Sph. longiuscula C. G.

127 (126). Pronotum plus atténué en avant, sans sinuosité distincte; les angles postérieurs aigus, dépassant les élytres; antennes plus longues; prosternum et métasternum plus largement canaliculés; abdomen légèrement sillonné à la base; hanches postérieures sinuées au tiers interne. ♂. L. $10^1/_2$ mm. — *Sénégal.*

Sph. aurulenta C. G.

128 (125). Forme plus large; pronotum subconique.

129 (130). Taille grande, long. jusqu'à $18^1/_2$—20 mm.; tête vert-doré en avant, à peine plus étroite que le pronotum antérieurement; celui-ci sensiblement sillonné au milieu; prosternum canaliculé dans la partie apicale. — ♂ jambes antérieures à peine arquées, les intermédiaires droites, les postérieures à 12—13 denticu-

les au bord interne. — *Cameroun:* Adamaoua (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. valida, sp. n.

130 (129). Taille médiocre, long. jusqu'au 15—16 mm.

131 (132). Tête plus étroite que le pronotum en avant; pronotum fortement et vaguement ponctué, sensiblement atténué en avant; dent médiane des élytres plus longue, très aiguë; menton bisinué, muni d'une forte dent médiane; prosternum étroitement sillonné, sa partie basale à ponctuation forte mais clair-semée; dernier segment de l'abdomen arrondi. ♀. L. 16 mm. — *Delagoa-Bay* (*type* de Kerremans).

Sph. convexa Kerr.

132 (131). Tête aussi large que le pronotum en avant; celui-ci plus finement et plus densément ponctué, moins atténué en avant; dent médiane des élytres plus émoussée; menton en arc; prosternum largement sillonné, plus finement ponctué dans la partie basale; dernier segment de l'abdomen avec une petite échancrure au bout. ♀. L. 15 mm.—*Transvaal* (*type* de Kerremans).

Sph. oculifrons Kerr.

Subg. **Hoplandrocneme** Sem.

♂♂.

1 (2). Prosternum avec une strie marginale interrompue en arrière, étroitement, mais profondément canaliculé.

Pronotum à peine convexe, atténué aux deux extrémités, avec une carène médiane et une fovéole arrondie sur chaque côté, avant le milieu; abdomen tronqué au bout. — ♂ jambes dentelées au bord interne, les antérieures à 9—10, les postérieures à 3—4 denticules. L. 12—14 mm.— *Guinée* (*type* de Kerremans); *Mikindant* (*teste* L. Fairmaire), *Bagamoyo* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. piscis Kerr.

2 (1). Prosternum plus large, sans strie marginale, largement canaliculé ou sillonné, tout à fait densément et également ponctué.

3 (6). Antennes normales, longues (surtout les articles 3-e et 4-e), à 3-e article $2^1/_2$ fois aussi long que le 2-e et égal au 4-e; forme assez étroite, allongée, corps tout à fait noir, avec des

reflets violets; interstries des élytres régulièrement relevés, épines très longues; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5.

4 (5). Taille très allongée; pronotum avec un sillon médian; jambes postérieures à 15, les intermédiaires à 7 denticules au bord interne; les antérieures fortement arquées, sans denticules; dernier segment de l'abdomen arrondi au bout, avec un large sillon médian. L. 18 m. — *Zanguebar* (*type* de Kerremans).

Sph. cylindrica Kerr.

5 (4). Forme un peu plus large; pronotum avec une fine carène médiane; jambes postérieures à 11—13, les intermédiaires à 4 denticules. L. 18 m. — *Sud de l'Afrique* (*teste* Boucard).

Sph. intermixta Quedf.

6 (3). Antennes irrégulièrement dentelées au bord inférieur, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e, plus court que le 4-e; jambes postérieures à 7 denticules largement espacés, les intermédiaires à 4 denticules; pronotum presque conique, graduellement atténué en avant, plus faiblement au tiers basal; élytres bronzés, à interstries alternativement relevés, davantage au sommet; dernier segment de l'abbomen arrondi, avec deux sillons parallèles au milieu. L. 18 m. — *Lac Moéro* (Duvivier! *type* de Kerremans).

Sph. duvivieri Kerr.

Subg. **Hoplandrocneme** Sem.

♀♀.

1 (4). Prosternum canaliculé, avec une strie marginale interrompue en arrière; tête transverse, déprimée en avant; abdomen sans plaques lisses latéralement.

2 (3). Yeux subconiques, dirigés en dehors, très petits; prosternum vaguement ponctué.

Forme assez étroite, coloration noir-asphaltin; tête un peu plus large, que le bord antérieur du pronotum, avec des reflets bleuâtres; pronotum plan, légèrement et presque également atténué au deux extrémités, faiblement arrondi sur les côtés; élytres cunéiformes, avec des reflets violets; hanches postérieures légèrement bisinuées; abdomen à dernier segment su-

perficiellement sillonné au milieu, muni de deux dents terminales; pattes et antennes noires. L. 14 mm. — *Moliro* (Duvivier! *type* de Kerremans).

Sph. molirensis Kerr.

3 (2). Yeux sphériques, peu convexes, grands; prosternum large, densément ponctué.

Forme plus large, dessus noir brillant, dessous avec des reflets violets; tête plus étroite que le bord antérieur du pronotum; celui-ci subconique, graduellement atténué en avant, presque droit et entièrement rebordé sur les côtés; dernier segment de l'abdomen avec une fine carène médiane, entaillé de chaque côté. L. 16³/₄ mm. — *Guinée* (*type* de Kerremans).

Sph. sublevis Kerr.

4 (1). Prosternum sans strie marginale; yeux sphériques.

5 (12). Prosternum canaliculé ou sillonné, densément ponctué.

Antennes à 3-e et 4-e articles longs, subégaux; pronotum sinueusement rebordé sur les côtés jusqu'aux ⁴/₅, avec le rebord épais, sans fovéoles sur les flancs, ponctué-ridé surtout latéralement; interstries des élytres plus ou moins relevés, finement et très densément ponctués; épines très longues; prosternum largement et profondément canaliculé; dernier segment de l'abdomen atténué et arrondi au bout, avec un profond sillon médian.

6 (9). Antennes à 3-e article deux fois plus long que le 2-e; tête large, à peine plus étroite que le pronotum en avant; celui-ci un peu (¹/₄—¹/₅) plus large que long, 3 fois plus court que les élytres; bord du dernier segment abdominal hérissé de longues soies noires.

7 (8). Pronotum assez fortement ponctué, ridé latéralement, superficiellement sillonné au milieu, entièrement marginé en avant; les angles antérieurs manifestement avancés. L. 19 mm. — *Zanzibar* (*teste* Boucard); *Afrique or.* (*type* de Kerremans). = *Sph. tropica* Kerr. (Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 285).

Sph. cylindrica Kerr.

8 (7). Pronotum finement et plus densément ponctué-ridé, avec une fine carène médiane; strie marginale antérieure interrompue au milieu; angles antérieurs moins avancés. L. 18 mill. — *Sud de l'Afrique* (*teste* Boucard).

Sph. intermixta Quedf.

9 (6). Antennes à 3-e article de moitié plus long que le 2-e; pronotum de moitié plus large que long.

10 (11). Tête assez large, un peu plus étroite que le pronotum en avant; antennes à 3-e article égal au 4-e; pronotum assez densément ponctué-ridé sur les flancs, sinueusement rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5, avec le rebord épais et les angles antérieurs fortement avancés, sans fovéoles latéralement; élytres près de 3 fois (2³/₄) aussi longs que le pronotum; prosternum largement et profondément canaliculé; dernier segment de l'abdomen sillonné au milieu, frangé sur le bord de poils roussâtres. Coloration noire. L. 16¹/₂ mm. — *Transvaal* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. adumbrata, sp. n.

11 (10). Tête petite, concolore; antennes à 3-e article plus court que le 4-e; pronotum entièrement rebordé sur les côtés, avec le rebord légèrement sinué, très densément et finement ridé, surtout sur les côtés, avec une fovéole au milieu de chaque côté; élytres à interstries moins relevés, 3¹/₂ fois aussi longs que le pronotum; prosternum largement mais assez superficiellement impressionné; dernier segment de l'abdomen sans sillon médian, hérissé sur le bord de longues soies noirs et muni de nombreux denticules irréguliers. Coloration cuivreux-bronzé; dent externe des élytres saillante en dehors. L. 15 mm. — *Nyassa* (*teste* R. Oberthür, *type* de Kerremans).

Sph. nyassica Kerr.

12 (5). Prosternum plan, sans sillon, plus ou moins convexe, large.

13 (16). Dernier segment de l'abdomen muni de nombreux denticules au bord apical, plus ou moins sillonné au milieu; pronotum uni, sans sillons, parfois avec une fovéole antéscutellaire, rebordé presque droit sur les côtés jusqu'aux ³/₄; abdomen sans plaques lisses, le bord postérieur du 2-e à 4-e segments glabre, imponctué; dent externe des élytres dirigée en dehors.

14 (15). Pronotum subconique, manifestement atténué seulement au tiers apical; antennes à 3-e article près de deux fois plus long que le 2-e, égal au 4-e; pronotum très finement ponctué-ridé; yeux grands; dessous assez convexe; écusson caréné transversalement; interstries des élytres légèrement relevés; jambes antérieures faiblement arquées, les intermédiaires droites. L. 17 millm. — *Congo* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. denticauda, sp. n.

15 (14). Pronotum conique, graduellement atténué en avant; antennes à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e, plus court que le 4-e; pronotum plus fortement ponctué et ridé; yeux moins grands; dessous presque horizontal; écusson sans carène; interstries des élytres plans; jambes antérieures et intermédiaires légèrement arquées. L. 15½—16 mm. — *Gabon* (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. cyanipes Quedf.

16 (13). Dernier segment de l'abdomen non dentelé; pronotum impressionné sur chaque côté dans la moitié basale et avec quelques fovéoles sur le disque, fortement et irrégulièrement ponctué, sans rides; interstries des élytres fortement relevés, avec quelques petits points; prosternum très large, parsemé de petits points très espacés; dessous horizontal, d'un cuivreux-obscur mais luisant; dessus noir; tête dorée en avant; antennes à 3-e article près de deux fois plus long que le 2-e, un peu plus court que le 4-e. L. 16¼ mm. — *Angola* (*type* de Kerremans).

Sph. perstriata Kerr.

Subg. **Chrysoblemma** B. Jak.

1 (6). Antennes à 3-e article égal au 2-e; prosternum plan.

2 (5). Prosternum marginé sur les côtés.

3 (4). Ovalaire, allongé, convexe; pronotum graduellement atténué en avant, légèrement arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur à la base, rebordé sur les côtés jusqu'aux ¾, le rebord à peine courbe; angles postérieurs aigus, dépassant les élytres; écusson près de deux fois aussi large que long; élytres aussi larges à la base que le pronotum et 3 fois aussi longs; interstries plans; dents apicales très courtes; prosternum entièrement marginé sur les côtés par une strie fortement marquée; hanches postérieures échancrées au tiers interne. ♀. L. 16½ mm. — *Sénégal* (*teste* Chevrolat, in coll. Kerremans).

Sph. splendens C. G.

4 (3). Allongé, subparallèle, peu convexe; pronotum court, graduellement atténué aux deux extrémités, arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur au milieu, presque entièrement rebordé sur les côtés, le rebord droit; angles postérieurs courts, droits;

écusson subcordiforme, aussi large que long, avec une longue épine; élytres à peine plus larges, à la base, que le pronotum et près de 4 fois aussi longs; interstries relevés, surtout les alternes; dents apicales courtes, aiguës; prosternum presque entièrement marginé sur les côtés, à peine interrompu au sommet; hanches postérieures sans échancrure; abdomen avec de grandes plaques lisses au bord latéral. ♀. L. 12½ mm. — *Cap B. Esp.* (*teste* Silbermann, in coll. Kerremans).

Sph. capensis C. G.

5 (2). Prosternum sans strie marginale.

Pronotum conique, fortement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, coupé presque droit sur les côtés, avec les angles postérieurs aigus, dépassant les élytres, rebordé droit sur les côtés jusqu'aux ¾, sans sillons longitudinaux; écusson subcordiforme, avec une très longue épine au sommet; élytres élargis à la base, très fortement rétrécis en arrière, à dents terminales aiguës, assez longues, l'externe légèrement saillante en dehors; interstries plans, le 2-e, 4-e, et 8-e relevés au sommet; région scutellaire très convexe, sans strie; bosse humérale très saillante; hanches postérieures à peine sinuées au tiers interne; abdomen sans plaques lisses; dernier segment presque tronqué au sommet; jambes antérieures droites. ♀. L. 14½ mm. — *Sénégal* (*teste* Chevrolat, in coll. Kerremans).

Sph. dumolini Gory.

6 (1). Antennes à 3-e article plus long que le 2-e.

7 (22). Prosternum avec une strie marginale sur les côtés.

8 (9). Prosternum canaliculé, avec une strie marginale interrompue en arrière.

♀. Pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux ⅘, le rebord légèrement courbe; hanches postérieures échancrées au tiers interne; coloration cuivreux-doré, élytres plus obscurs. L. 14½ mm. — *Sénégal* (*teste* Fairmaire, in coll. Kerremans).

Sph. gentilis Fåhr.

9 (8). Prosternum plan, ou légèrement impressionné.

10 (11). Pronotum sans strie marginale antérieure; prosternum légèrement impressionné; hanches postérieures échancrées au tiers interne. ♀. L. 9 mm. — *Egypte.*

Sph. angolensis Gory.

11 (10). Pronotum entièrement marginé en avant; prosternum plan.

12 (13). Abdomen canaliculé sur les deux premiers segments; pronotum parallèle vers la partie basale, avec le rebord latéral droit, un sillon médian assez profond, et une fovéole antéscutellaire; élytres à dent médiane très courte, aiguë; coloration cuivreux-doré, élytres plus obscurs, avec des reflets violets, ornés sur le 5-e et 6-e interstries de quatre ou six taches irrégulières bleu-foncé. ♀. L. 14½ mm.—*Cap B. Esp.* (coll. Kerremans).

Sph. aureola, sp. n.

13 (12). Abdomen plan, non canaliculé; pronotum avec un sillon médian superficiel ou nul, sans fovéole antéscutellaire; élytres sans taches.

14 (15). Corps et pattes entièrement vert-émeraude, labre doré; hanches postérieures biéchancrées, surtout à l'épimère.

Tête petite, unie, sans sillon ni tubercules; yeux petits, étroits; pronotum conique, fortement atténué en avant, très finement rebordé sur les côtés jusqu'aux ⅘, avec le rebord légèrement arqué sur toute sa longueur; élytres très larges à la base, à dents terminales courtes, aiguës. ♀. L. 12½ mm.—*Sierra Leone* (coll. Sémenow).

Sph. smaragdina, sp. n.

15 (14). Coloration plus obscure, cuivreux-bronzé ou cuivreux-doré; hanches postérieures sinuées au tiers interne.

16 (21). Taille plus grande, long. jusqu'à 15—17 mm.

17 (18). Forme très élargie et raccourcie, coloration cuivreux-doré; tête petite; antennes à 3-e article plus long que le 4-e; pronotum subconique, rétréci en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, légèrement arqué sur les côtés et rebordé droit jusqu'aux ⅔; angles postérieurs aigus, dépassant les élytres; écusson avec une carène transverse près du sommet; abdomen avec une bordure latérale de poils serrés, sans plaques lisses. ♀. L. 15 mm. — *Abyssinie.*

Sph. leontiewi B. Jak.

18 (17). Forme plus allongée, long. jusqu'à 17 mm.; tête plus large; antennes à 3-e article égal au 4-e; écusson plan, sans carène; abdomen avec des plaques lisses au bord latéral.

19 (20). Dessus cuivreux-dorée, dessous bronzé-obscur; pronotum également rétréci aux deux extrémités, ayant sa plus grande lar-

geur vers le milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux 2/3; élytres à dent médiane émoussée. ♀. — *Natal* (*teste* Chevrolat, in coll. Kerremans).

Sph. delegorguei Thoms.

20 (19). Corps unicolore, vert-bronzé; pronotum rétréci en avant, ayant sa plus grande largeur au tiers basal, rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4; élytres à dent médiane aiguë. ♀. — *Natal.*

Sph. natalensis J. Thoms.

21 (16). Taille petite, long. jusqu'à 11 mm. — Pronotum sans sillon médian, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux 2/3, le rebord droit; hanches postérieures largement sinuées au tiers interne, fortement échancrés à l'épimère; cuivreux-doré en dessus, plus rougeâtre en dessous; tarses noirs, avec des reflets verdâtres. ♂. — *Natal* (*type* de Kerremans).

Sph. lucidula Kerr.

22 (7). Prosternum plan, sans strie marginale sur les côtés.

Taille grande, forme large; dessus noir-asphaltin; tête petite; pronotum conique, arrondi latéralement, rebordé droit sur les côtés jusqu'aux 4/5, avec un sillon profond le long du rebord et une strie marginale antérieure, interrompue au milieu; surface très inégale, fortement ponctuée et vermiculée; dents élytrales courtes, la médiane largement émoussée; écusson avec une fine carène transverse près du sommet. ♀. L. 20 1/2 mm. — *Cap B. Esp.* et *Delagoa-Bay* (*type* de Kerremans).

Sph. rugosicollis Kerr.

Description d'espèces nouvelles ou peu connues.

Sphenoptera (in sp.) **maura**, n. sp.

♀. Ovalaire, allongé, convexe, noir-luisant en dessus, avec des reflets métalliques en dessous.

Tête grande, mais plus étroite que le pronotum, convexe, avec un sillon médian peu distinct et deux espaces plus lisses au mi-

lieu, très finement et vaguement ponctué, légèrement violette en avant, échancrée en arc à l'épistome; côtés internes des cavités antennaires presque plans, à peine relevés; yeux étroits, 3 fois aussi longs que larges; antennes très courtes, noires, minces, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et d'un quart plus long que le 4-e.

Pronotum transverse, de moitié plus large que long, subparalèle à la base, arrondi et légèrement élargi en avant, brusquement rétréci et entièrement mariginé antérieurement, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord fin, presque droit, à peine courbe vers la base; surface couverte de points très fins, épars, un peu plus gros latéralement, marquée d'un sillon médian étroit, peu sensible et de 5 fovéoles basales, l'antéscutellaire plus profonde. Ecusson subcordiforme, un peu plus large que long.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum, et $3^1/_4$ fois aussi longs, plus convexes à la base, légèrement atténués et arrondis séparément au bout, entièrement rebordés sur les côtés; stries régulières, à peine enfoncées, formées de petits traits espacés; interstries presque plans, finement et rarement ponctués, rugueusement ridés en travers; épaules larges, saillantes; région scutellaire un peu déprimée, avec une strie peu marquée; bosse dorsale sensible.

Menton en arc, large. Prosternum avec une fine strie marginale, interrompue en arrière, plan, fortement ponctué en avant, à peine sillonné dans la partie apicale, avec quelques points fins et très rares; abdomen canaliculé sur les 1-er et 2-e segments, très finement et vaguement ponctué, presque glabre, sans bordure latérale de poils; segment basal comme criblé; hanches postérieures normales, légèrement arquées; pattes noires, épaisses; jambes antérieures un peu arquées; tarses postérieurs à 1-er article à peine plus long que le 5-e.

Long. $16^1/_2$, larg. $6^1/_2$ mm.

Sénégal (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (in sp.) **antiqua** Ill. var. **variolosa** Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 299).

M. Kerremans a décrit la *Sph. variolosa* comme espèce distincte, mais elle ne me semble différer en rien de l'*antiqua*, à part le rebord du pronotum, un peu plus prolongé. Cette unique distinction, d'ailleurs de peu d'importance, ne suffit pas à différencier le spécimen africain comme espèce autonome.

Sph. (**Tropeopeltis**) **divergens** Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 298).

♀. Allongé, étroit, peu convexe, noir-bleuâtre, à reflet verdâtre ou violet en dessus, bronzé brillant en dessous; front vert-doré en avant, labre cuivreux-doré; toute la surface garnie de fine pubescence blanchâtre.

Tête aussi large que le pronotum en avant, finement et densément ponctuée, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front renflé en avant, transversalement impressionné, avec deux espaces lisses au milieu; épistome échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires presque plans, à peine relevés; antennes?

Pronotum un peu plus large que long, subquadrangulaire, légèrement atténué aux deux extrémités, à peine plus étroit antérieurement, entièrement marginé en avant et presque entièrement rebordé sur les côtés; le rebord anguleusement recourbé vers les angles postérieurs, qui sont courts, droits; surface avec un sillon médian superficiel; lobe médian basal échancré en arc; surface finement ponctuée et transversalement ridée, surtout latéralement. Ecusson petit, avec une haute carène transverse.

Elytres plus larges à la base que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, atténués postérieurement et munies au bout de trois épines lon-

gues et aiguës, l'externe légèrement saillante en dehors; stries régulières, à peine enfoncées, composées de fins points assez serrés; interstries presque plans, très densément et finement ponctués; interstries 2-e, 4-e et 8-e relevés vers le bout; le 1-er fortement enfoncé le long de la suture, qui est carénée postérieurement; région scutellaire à peine convexe, avec une strie bien nette; épaules saillantes, bosse dorsale nulle.

Prosternum plan, large, rebordé sur les côtés d'une strie marginale fine et courte, finement et densément ponctué, plus vaguement au sommet; métasternum plan; abdomen sans sillon basal, ni plaques latérales lisses, finement et densément ponctué, couvert de poils blanchâtres excessivement courts; dernier segment abdominal avec une fine carène médiane, sinué au bord latéral; pattes grêles, jambes antérieures tout à fait droites; hanches postérieures normales, sans échancrure; menton transverse, bisinué, avec une forte dent médiane.

Long. $9^1/_2$, larg. $3^1/_8$ mm.

Sierra Leone: Rhobomp; Benoué (*type* de Kerremans).

Par son faciès cet insecte rappelle les espèces paléarctiques de ce sous-genre, et se rapproche notamment de *Sph. (Tropeop.) anthaxoides* Reitt. (de la Transcaucasie) par son corps étroit et par les longues dents qu'on voit à l'extrémité des élytres; l'*anthaxoides* diffère d'ailleurs par sa tête plus étroite, par les stries des élytres vaguement accusées et par la saillie prosternale bordée d'une strie submarginale entière; les denticules, à l'extrémité des élytres, quoique plus allongés que chez les autres espèces paléarctiques, sont quand-même plus courts que chez la *Sph. divergens* Kerr.; c'est surtout le denticule externe, à pointe dirigée en arrière, qui est notablement raccourci.

D'après la description de M. Kerremans la *Sph. divergens* aurait des élytres aussi larges que le prothorax; en réalité, la base en est bien plus large que ce dernier. En outre, l'auteur ne dit rien de la fine strie submarginale du prosternum; elle est cependant très bien marquée.

Sph. (Hoplistura) aemula, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, légèrement fusiforme, convexe, gibbeux sur le dos, atténué aux deux extrémités, cuivreux-bronzé sur toute la surface; partie antérieure de la tête vert-doré, entourée de rouge-feu.

Tête un peu plus étroite que le pronotum antérieurement, plane, superficiellement sillonnée au milieu, irrégulièrement ponctuée, la ponctuation plus dense et plus fine en avant; front inégal, avec trois impressions longitudinales et deux espaces peu convexes; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires saillants; yeux petits, ovalaires; antennes noires, minces, atteignant les pattes antérieures, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et plus court que le 4-e; 5-e article égal au 3-e.

Pronotum conique, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, coupé presque droit sur les côtés et rebordé jusqu'au milieu (le rebord légèrement arqué, presque droit), d'un tiers plus large que long, avec une fovéole arrondie au milieu de chaque côté et un sillon médian superficiel, finement et vaguement ponctué sur le disque, la ponctuation un peu plus forte latéralement; angles postérieurs courts, aigus au sommet; strie marginale antérieure fine, entière. Ecusson cordiforme, plus large que long, concave.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, renflés à la base, légèrement arrondis et entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, à dents apicales courtes et aiguës; stries régulières, peu enfoncées, formées de points ronds et espacés; interstries plans, finement ponctués et transversalement ridés; interstries alternes relevés au bout; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; suture à peine carénée vers le sommet; bosse humérale peu saillante.

Menton en arc; prosternum sillonné dans la moitié apicale, vaguement ponctué, glabre sur les côtés; métasternum plan, avec

une fine ligne longitudinale; abdomen sans sillon, avec de petites plaques lisses sur les côtés, assez densément ponctué, finement réticulé sur les flancs; dernier segment abdominal légèrement sinué au bout, avec une plaque lisse médiane; hanches postérieures normales, fortement échancrées à l'épimère; ♂ jambes antérieures et intermédiaires fortement arquées, les postérieures finement dentelées, avec une forte dent apicale.

Long. 15, larg. $5^1/_2$ mm.

Sénégal (teste Chevrolat in coll. Kerremans).

Par son faciès, cette espèce rappelle beaucoup la *Sph. curvipes* J. Thoms., et c'est même sous ce dernier nom que l'exemplaire de l'*aemula* m. m'a été communiqué par M. Kerremans. En réalité, les deux espèces diffèrent considérablement, ne fut-ce que par les caractères que j'ai mentionnés dans le tableau analytique.

Sph. (Hoplistura) annexa, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, convexe, bronzé-cuivreux; dessous plus brillant, et finement pubescent ainsi que la tête.

Tête à peine plus étroite, que le pronotum en avant, légèrement convexe, peu inégale, superficiellement sillonnée au milieu, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, légèrement renflée et vert-doré en avant, plus fortement ponctuée sur le disque; front avec deux carènes superficielles; épistome échancré en arc; yeux petits; antennes bronzées, minces, atteignant les pattes antérieures, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et plus court que le 4-e.

Pronotum subconique, rétréci aux deux extrémités, plus fortement en avant, manifestement arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur vers le tiers basal, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^2/_3$ (le rebord légèrement arqué sur toute sa longueur), d'un tiers plus large que long, sans sillon médian ni fovéoles latérales, entièrement marginé en avant; angles postérieurs courts, aigus au sommet; surface unie, assez densément et plus fortement, presque

rugueusement, ponctuée sur les côtés. Ecusson transverse, $2^1/_2$ fois aussi large que long, finement pointillé.

Elytres un peu plus larges que le pronotum et près de trois fois aussi longs, légèrement arrondis et entièrement rebordés sur les côtés, graduellement atténués en arrière, fortement sinués au pli crural, avec 3 dents terminales très courtes; stries régulières, peu sensibles, formées de points ronds et espacés; interstries plans, finement pointillés, et transversalement ridés, le 2-e légèrement relevé au bout; suture carénée postérieurement; région scutellaire convexe, avec une strie enfoncée bien marquée; bosse humérale assez saillante, déprimée en avant.

Menton en arc. Prosternum étroit, canaliculé, assez fortement, mais très vaguement ponctué au milieu, à rebord latéral lisse; métasternum sillonné; hanches postérieures fortement et largement sinuées au tiers interne et profondément échancrées á l'épimère; abdomen sans sillon médian, ni plaques lisses marginales, mais avec de larges espaces lisses intérieurement et au milieu, densément ponctué, très finement réticulé sur les flancs; pattes assez épaisses, cuivreux-bronzé; jambes antérieures et intermédiaires fortement arquées, les postérieures dentelées, avec une dent apicale conique; tarses vert-cuivreux.

Long. 12, larg. $4^3/_4$ mm.

Sénégal (teste Léséleuc in coll. Kerrmans).

J'ai reçu cette espèce de M. Kerremans sous le nom de *Sph. brevis* C. G. (*nilotica* C. G.), mais il suffit de consulter la diagnose de la *brevis* donnée par Marseul (Monogr. Bupr., p. 384) pour se convaincre que l'*annexa* m. est tout à fait différente; en outre, la *brevis* habite la Nubie, tandis que l'*annexa* vient de la côte O de l'Afrique.

Sph. (Hoplistura) attenuata, sp. n.

♂. Allongé, étroit, atténué aux dex extrémités, gibbeux sur le dos, pas convexe en dessous; dessus bronzé obscur, dessous cuivreux-violet, finement pubescent.

Tête plus étroite que le pronotum en avant, plane, inégale, profondément sillonnée au milieu, marquée de deux tubercules lisses, obliques sur le front, finement pointillée et vaguement ponctuée, la ponctuation plus fine et plus dense en avant; la partie apicale de la tête vert-doré ou rouge-doré, brillante; yeux médiocres; côtés internes des cavités antennaires saillants; épistome en triangle; antennes longues, atteignant presque les pattes antérieures, minces, noires, à 3-e article près de deux fois aussi long que le 2-e, égal au 4-e, 2-e article plus court que le 5-e.

Pronotum subconique, ayant sa plus grande largeur à la base, légèrement arrondi sur les côtés et rebordé jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord fin, légèrement sinué vers les angles postérieurs, qui sont courts et aigus au sommet), d'un tiers plus large que long, entièrement marginé en avant, parfois avec une trace de fovéoles latérales; surface unie, avec un sillon médian étroit, superficiel, très finement pointillé et vaguement ponctué, avec des points plus fins et plus espacés sur le disque. Ecusson cordiforme, assez convexe, un peu plus large que long.

Elytres à peine plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, cunéiformes, tridentés au bout (les dents longues et aiguës), entièrement rebordés sur les côtés et légèrement sinués au pli crural; stries régulières, à peine énfoncées, formées de petits traits espacés; interstries légèrement élevés, finement pointillés et couverts de nombreuses rides transverses; interstries 2-e, 4-e, 8-e carénés vers le sommet, ainsi que la suture; région scutellaire convexe, avec une fine strie formée de petits points; bosse humérale assez saillante, déprimée en avant.

Menton en arc; prosternum assez étroit, sans strie marginale, plan, parfois impressionné au bout, avec quelques très rares points; métasternum étroitement canaliculé au milieu; abdomen plan, avec une trace de sillon médian, assez densément et finement ponctué, réticulé sur les flancs, avec de doubles plaques lisses, plus petites sur les côtés; dernier segment légèrement échancré au bout, avec une plaque lisse au milieu; hanches postérieures étroitement

échancrées au tiers interne, plus profondément à l'épimère; pattes assez grêles, bronzées; jambes antérieures et intermédiaires arquées, les postérieures avec une dent apicale conique; tarses postérieurs à 1-er article d'un tiers plus long que le 5-e.

Long. $11^1/_2$—$13^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Sénégal (*teste* H. Donckier).

Sph. (Hoplistura) blanda, sp. n.

♂. Allongé, plus fortement atténué en arrière qu'en avant, à peine gibbeux sur le dos; dessus bronzé obscur, plus clair et brillant sur le pronotum; dessous cuivreux-verdâtre, finement pubescent.

Tête grande, aussi large que le pronotum en avant, unicolore, plane, inégale, sillonnée au milieu, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, couverte de points gros et rares au milieu, plus fins et plus serrés en avant; front marqué de deux tubercules lisses et oblongs, légèrement impressionné; yeux médiocres; épistome petit, en triangle; côtés internes des cavités antennaires très saillants, arqués; antennes noires, atteignant les pattes antérieures, à 3-e article égal au 2-e et $2^1/_2$ fois plus court que le 4-e.

Pronotum subconique, plus fortement atténué en avant et à peine atténué en arrière, ayant sa plus grande largeur au milieu, légèrement arrondi sur les côtés et rebordé jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord faiblement sinué vers les angles postérieurs et dissimulé sous la marge latérale), un peu plus large que long, entièrement marginé en avant; angles postérieurs courts, aigus au sommet; surface unie, avec un sillon médian superficiel, couverte de points gros et épars, surtout latéralement. Ecusson cordiforme, plan, un peu plus large que long.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et près de 3 fois aussi longs, cunéiformes, terminés par 3 dents aiguës (la médiane très saillante), entièrement rebordés sur les côtés et largement sinués au pli crural; stries régulières, enfoncées vers le

sommet, formées de points assez espacés; interstries plans, très finement pointillés et ridés par places; interstries alternes carénés postérieurement ainsi que la suture; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; bosse humérale saillante, déprimée en avant.

Menton légèrement bisinué. Prosternum étroit, parsemé de points forts, très espacés, étroitement et superficiellement sillonné dans la partie apicale; métasternum canaliculé; hanches postérieures assez fortement échancrées au tiers interne et à l'épimère; abdomen plan, densément ponctué, surtout sur les flancs, avec de doubles plaques lisses latéralement; dernier segment presque tronqué, avec une petite échancrure au sommet; pattes grêles; jambes antérieures et intermédiaires légèrement arquées, les postérieures avec une dent apicale; tarses bronzés, les postérieurs à 1-er article d'un tiers plus long que le 5-e.

Long. $14^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Cap B. Esp. (coll. Kerremans).

Sph. (Hoplistura) dispar Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLIII, 1899, p. 262).

♀. Allongé, étroit, convexe dans la région basale des élytres, cuivreux-bronzé, élytres plus obscurs, antennes et tarses noirs.

Tête petite, plus étroite que le pronotum antérieurement, avec un sillon médian étroit, pointillée et vaguement ponctuée; front inégal, impressionné au milieu, avec deux reliefs convexes plus obscurs; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires larges, assez saillantes; antennes courtes, minces, a 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e et à peine plus long que le 4-e; yeux petits, peu convexes.

Pronotum conique, graduellement atténué en avant, atteignant sa plus grande largeur vers la base, légèrement arrondi sur les côtés et finement rebordé jusqu'aux $^3/_4$, (le rebord à peine sinué

vers la base et dissimulé sous la marge latérale), entièrement marginé en avant; angles postérieurs courts, aigus au sommet; surface avec un sillon médian assez prononcé, pointillée, finement et vaguement ponctuée, les points à peine plus forts latéralement. Ecusson de moitié plus large que long, bisinué au bord postérieur.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum, et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, cunéiformes et tridentés au bout, renflés à la base; stries peu distinctes, superficielles, formées de petits points moins serrés; interstries ponctués-ridés, le 2-e saillant au bout; région scutellaire convexe, avec une strie peu marquée; bosse humérale peu élevée.

Menton en arc. Prosternum canaliculé, très vaguement ponctué, à côtés lisses et glabres, sans strie marginale; métasternum étroitement canaliculé; hanches postérieures échancrées au tiers interne; abdomen assez densément ponctué, plan à la base, avec de petites plaques lisses sur les côtés; dernier segment de l'abdomen arrondi au sommet, avec une forte carène longitudinale lisse au milieu; pattes cuivreux-bronzé; jambes antérieures arquées.

Long. $12^1/_4$, larg. $4^1/_4$ mm.

Niam-Niam (coll. Kerremans).

Par son faciès, par la sculpture et par la coloration cette espèce ressemble beaucoup à *Sph. nitens* Kerr., d'Aden, mais celle-ci a des fovéoles arrondies sur les côtés du pronotum, la saillie prosternale est plate, légèrement concave seulement à l'extrémité et les hanches sont dépourvues d'échancrure au bord interne.

Sph. (Hoplistura) formosa, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, assez convexe, gibbeux sur le dos, atténué aux deux extrémités, cuivreux-bronzé obscur, avec des reflets violets sur les élytres, bronzé-verdâtre sur l'avant-corps; dessous pubescent, ainsi que la tête.

Tête grande, presque aussi large que le pronotum en avant, plane, inégale, sillonnée au milieu et sur le vertex, vaguement ponctuée sur le disque, plus finement et plus densément en avant; front transversalement impressionné dans toute sa largeur, renflé en avant, avec des reliefs médians peu sensibles; yeux grands; épistome petit, échancré an arc; côtés internes des cavités antennaires assez saillants; antennes minces, courtes, atteignant le milieu du pronotum, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et à peine plus court que le 4-e; les suivants obtusément dentés en dedans.

Prosternum d'un tiers plus large que long, subconique, à peine arrondi sur le côtés, graduellement rétréci en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord anguleusement recourbé vers le tiers basal; angles postérieurs aigus, dépassant un peu les élytres; surface unie, avec une trace de carène médiane et une fovéole arrondie latéralement, au milieu de chaque côté, couverte de pointillé trés fin et serré et de points espacés un peu plus serrés et rugueux latéralement. Ecusson assez large, cordiforme, longuement effilé à l'extrémité.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, graduellement atténués au bout, qui est tridenté (les dents très aiguës et peu allongées), entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués et distinctement déprimés latéralement le long du pli crural; stries régulières, légèrement enfoncées, formées de points arrondis peu serrés; interstries plans, très finement pointillés et transversalement ridés; le 2-e, 4-e et 8-e relevés vers le bout; épaules saillantes; région scutellaire très convexe, avec une strie bien marquée; suture carénée au sommet.

Menton en triangle. Prosternum plan, large, sans strie marginale, assez fortement et rarement ponctué; métasternum étroitement sillonné; abdomen légèrement sillonné sur le 1-er segment, avec des plaques lisses, planes et peu distinctes, sur les côtés, densément et rugueusement ponctuée et garni de pubescence blanchâtre; dernier segment légèrement sinué au bout; hanches posté-

rieures trisinuées; pattes assez épaisses; ♂ jambes antérieures et intermédiaires arquées, les postérieures munies de 12 dents bien distinctes au bord interne, mais sans dent apicale; tarses vert-bronzé, courts, à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. 16, larg. 6 mm.

Sierra Leone: Rhobomp (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplistura) gravida, sp. n.

♀. Allongé, ovalaire, convexe, gibbeux sur le dos, dessus cuivreux-verdâtre brillant, dessous cuivreux-violet, garni de fine pubescence blanchâtre.

Tête grande, presque de même largeur que le bord antérieur du pronotum, unicolore, plane, inégale, fortement et largement impressionnée au milieu, renflée en avant, sans ligne médiane longitudinale, rugueusement et grossièrement ponctuées (ces points espacés mais plus fins et plus serrés en avant), sans espaces lisses distincts au milieu; épistome petit, triangulaire, sinué en arc; labre presque tronqué en avant; yeux grands; côtés internes des cavités antennaires saillants; antennes assez longues, noires, bronzées à la base, poilues, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e, égal au 4-e; articles 6—10 très comprimés au bord interne.

Pronotum conique, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, près de moitié plus large que long, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord épais, légèrement sinué), entièrement marginé en avant, avec un étroit sillon médian et une profonde fovéole de chaque côté, au milieu de la marge latérale, très finement et vaguement ponctué sur le disque, plus fortement et plus irrégulièrement sur les flancs; angles postérieurs courts, aigus au sommet, les antérieurs avancés. Ecusson près de deux fois aussi large que long, fortement mucroné au sommet, finement pointillé.

Elytres à peine plus larges, à la base, que le pronotum, et 3 fois aussi longs, graduellement atténués en arrière, légèrement arrondis et entièrement rebordés sur les côtés, fortement sinués au pli crural, poilus surtout en arrière, munis au bout de trois épines aiguës et courtes, la médiane très étroite, les externes non saillantes en dehors; stries régulières, formées de petits points arrondis, très espacés; interstries plans, très finement pointillés, le 8-e relevé; marge latérale des élytres comme chiffonnée par places; région scutellaire convexe, avec une strie bien nette; bosse humérale peu saillante; suture carénée postérieurement.

Menton en arc. Prosternum plan, large, sans strie marginale, parsemé de forts points espacés, plus petits au sommet; métasternum plan, avec une fine strie longitudinale médiane et avec quelques rares points très fins; hanches postérieures normales; abdomen plan, finement ponctué, presque lisse au milieu, plus densément et rugueusement réticulé sur les flancs, sans plaques lisses distinctes; dernier segment large, arrondi, herrisé au bout de longues soies roussâtres; pattes assez épaisses; jambes antérieures à peine arquées, avec un éperon apical externe; tarses courts, élargis, vert-bronzé.

Long. 19, larg. $6\frac{1}{2}$ mm.

Cameroun: Adamaoua (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplistura) illucens, sp. n.

♂. Allongé, convexe, atténué aux deux extrémités, légèrement fusiforme, d'un bronzé obscur, avec des reflets verdâtres en dessous; tête vert-dorée en avant, nuancée de pourpré-doré, garnie de pubescence blanchâtre, ainsi que le dessous du corps.

Tête grande, aussi large que le pronotum en avant, peu convexe, inégale, fortement sillonnée au milieu, sans ligne longitudinale sur le vertex, très vaguement et superficiellement ponctuée, la ponctuation plus dense et plus nette en avant; front avec deux

espaces convexes irréguliers au milieu, distinctement renflé en avant; épistome petit, triangulaire; côtés internes des cavités antennaires légèrement arqués, assez saillants, glabres; antennes noir-bleuâtre, longues, dépassant les pattes antérieures, à 3-e article un peu plus court que le 4-e et de moitié plus long que le 2-e; yeux assez petits.

Pronotum conique, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, coupé droit aux côtés, presque entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'au milieu; le rebord à peine arqué; angles postérieurs courts, presque droits, émoussés au sommet; surface marquée d'un sillon médian superficiel et d'une impression latérale peu sensible de chaque côté, vaguement ponctuée sur le disque, plus densément dans les impressions latérales; ponctuation de la marge latérale plus sensible et irrégulière. Ecusson cordiforme, plan, plus large que long.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, presque entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, atténués au bout et munis de trois dents aiguës, peu allongées; stries régulières, à peine enfoncées, formées de points arrondis et espacés, plus forts dans la partie basale; interstries très finement et densément pointillés, plans au milieu, légèrement relevés dans la partie apicale, surtout les alternes; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; suture carénée postérieurement; bosse humérale assez saillante.

Menton en arc, densément poilu. Prosternum plan, large, sans strie marginale, finement et très rarement ponctué, presque glabre; métasternum plan, avec une fine ligne médiane; abdomen plan, sans sillon basal, assez densément ponctué, finement réticulé sur les flancs; dernier segment sinué au sommet, avec une grande plaque lisse médiane triangulaire; côtés du 2-e, 3-e et 4-e segments avec de petites plaques lisses; hanches postérieures normales, échancrés à l'épimère; ♂ jambes antérieures et intermédiaires arquées, les postérieures munies de 8 denticules au bord interne;

tarses bronzés, les postérieurs à 1-er article de moitié plus long que le 5-e.

Long. $15^1/_2$, larg. $5^1/_5$ mm.

Sénégal (*teste* Boucard).

Sph. (Hoplistura) integrata, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, atténué aux deux bouts, convexe, gibbeux sur le dos; dessus bronzé-obscur, dessous plus cuivreux et finement velu.

Tête presque de la même largeur que le bord antérieur du pronotum, unicolore, profondément impressionnée en travers et renflée en avant, couverte de points épars sur le disque, plus fins et plus serrés antérieurement, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front plan, sans espaces lisses; yeux médiocres, convexes; épistome très petit, en arc; antennes courtes, noires, minces, à 4-e article plus long que le 3-e, qui est plus long que le 5-e et de moitié plus long que le 2-e; côtés internes des cavités antennaires légèrement relevés.

Pronotum presque parallèle dans la moitié basale, rétréci antérieurement, légèrement arrondi et presque entièrement rebordé sur les côtés, le rebord sinueusement recourbé vers le tiers basal; angles postérieurs aigus, courts, dépassant à peine les élytres; surface avec un sillon médian superficiel et une trace de fovéole latérale, assez densément ponctuée, surtout latéralement, sans rides distinctes. Ecusson subcordiforme, convexe, avec une trace de carène transverse vers le bout.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum, et 3 fois aussi longs, cunéiformes, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, terminés par trois épines très aiguës de longueur médiocre, l'externe non saillante en dehors; stries régulières, enfoncées, formées de points arrondis, nets et assez serrés; interstries légèrement relevés, très finement pointillés, avec quelques rides transverses; le 2-e, 4-e et 8-e carénés au

sommet ainsi que la suture; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; épaules très saillantes.

Menton en arc. Prosternum large, plan, un peu convexe, sans strie marginale sur les côtés, parsemé de points assez forts et espacés, surtout dans la partie apicale; métasternum plan, avec une fine ligne médiane, très finement et vaguement ponctué; hanches postérieures normales, à peine bisinuées; abdomen plan, sans sillon au milieu et sans plaques lisses sur les côtés, finement et densément ponctué, comme reticulé, sur les flancs; dernier segment tronqué, frangé de longues soies roussâtres; pattes assez grêles; jambes antérieures et intermédiaires légèrement arquées, les postérieures denticulées au bord interne, sans dent apicale conique; tarses noirs, avec des reflets bleuâtres.

Long. $15^1/_2$, larg. $5^1/_2$ mm.

Cameroun: Adamaoua (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplissura) nigripennis Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 207).

J'ai reçu de M. Kerremans, sous le nom de «*Sph. nigripennis* Kerr. (*type*)» un spécimen ♂, d'Abyssinie (teste Nonfried), de $9^1/_2$ mm. de long.; les denticules, à l'extrémité des élytres sont assez longs (notamment celui du milieu) et très aigus. L'extrémité denticulée des élytres est en même temps fortement défléchie.

Or, d'après la description originale, la taille de la vraie *nigripennis* ne dépasserait pas 8 mm. et les élytres seraient: «*à peine tridentés, avec les dents obtuses*»; la *nigripennis* vient en outre de Rikatla (Mzambique).

La différence considérable d'habitat ainsi que les quelques distinctions que je viens de signaler font penser que le spécimen d'Abyssinie est peut-être spécifiquement distinct de la vraie *Sph. nigripennis*.

Sph. (Hoplistura) orion, sp. n.

♂. Allongé, étroit, atténué aux deux extrémités, plus fortement en arrière, légèrement convexe, dessus bronzé obscur, dessous violet-doré, plus brillant, partie antérieure de la tête d'un vert-émeraude très vif.

Tête plus étroite que le pronotum en avant, plane, très inégale, sillonnée au milieu, parsemée de points, très rares et forts sur le disque, plus fins et plus serrés en avant; front avec deux reliefs lisses au milieu; yeux médiocres; épistome en arc; côtés internes des cavités antennaires saillants; antennes noires, minces, atteignant les pattes antérieures, à 3-e article un peu plus long que le 2-e, et deux fois plus court que le 4-e; 5-e article plus long que le 3-e.

Pronotum subparallèle, légèrement atténué en avant, à peine arrondi sur les côtés et rebordé jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord courbe vers les angles postérieurs, qui sont très aigus), un peu plus large que long, entièrement marginé en avant; surface unie, sans sillons ni fovéoles, assez densément ponctuée, surtout latéralement. Ecusson cordiforme.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum, et près de 3 fois aussi longs, cunéiformes, munis au bout de 3 dents très aiguës dont la médiane la plus saillante, entièrement rebordés sur les côtés et largement sinués au pli crural; stries régulières, enfoncées dans la partie apicale, formées de points profonds, et espacés, plus gros latéralement; interstries plans, très finement pointillés et transversalement ridés, les alternes et la suture carénés postérieurement, le 1-er profondément déprimé le long de la suture, dans le tiers apical; région scutellaire convexe, avec une strie bien nette; bosse humérale petite, relevée, déprimée en avant.

Menton transverse, en triangle émoussé. Prosternum étroit, profondément canaliculé, parsemé de petits points très rares, glabre latéralement; métasternum canaliculé, finement et vague-

ment ponctué; hanches postérieures sillonnées au tiers interne, échancrées à l'épimère; abdomen avec une trace de sillon médian à la base, sans plaques lisses marginales, mais avec de grands espaces lisses et bleuâtres, intérieurement; densément ponctué sur le milieu, plus finement sur lés côtés; dernier segment échancré au sommet; pattes assez grêles; jambes antérieures arquées, les intermédiaires droites, les postérieures avec une dent apicale conique; tarses bronzés.

Long. 11, larg. $3^1/_2$ mm.

Dar-es-Salaam (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplistura) ornatifrons, sp. n.

♂. Allongé, atténué au deux bouts, gibbeux sur le dos, cuivreux-bronzé assez brillant, plus obscur sur les élytres; partie antérieure de la tête d'un beau violet-doré; tout le corps couvert de petits poils blanchâtres, notamment en dessous.

Tête environ de largeur du pronotum en avant, plane, peu inégale, sans ligne longitudinale distincte sur le vertex, vaguement et grossièrement ponctuée, avec des points plus fins et plus serrés en avant; front légèrement impressionné en avant, avec des reliefs peu sensibles au milieu; épistome très petit, en triangle; labre rouge-doré; côtés internes des cavités antennaires à peine relevés; yeux médiocres, subsphériques; antennes longues, noires, violet-doré à la base, à 3-e article grêle, d'un tiers plus long que le 2-e et plus court que le 4-e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subconique, plus fortement atténué en avant qu'en arrière, légèrement arrondi sur les côtés et rebordé droit jusqu'aux $^3/_4$—$^4/_5$; le rebord fin; surface presque unie, avec une trace de carène médiane longitudinale, et avec une impression superficielle de chaque côté dans la partie basale; une petite fovéole au milieu de chaque côté, vers la marge latérale; densément et assez finement ponctuée, ridée sur les flancs; strie marginale antérieure entière, fine; angles postérieurs

courts, aigus au sommet; lobe basal médian sinué en arc. Ecusson petit, subcordiforme, déprimé au milieu.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, cunéiformes, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, terminés au bout par trois épines aiguës, la médiane très saillante, l'externe non saillante en dehors; stries régulières, plus enfoncées dans la partie apicale, formées de petits points arrondis et espacés, plus gros latéralement; interstries plans sur le disque, légèrement relevés sur le pourtour, très finement et densément pointillés et rugueux; le 2-e, 4-e, 8-e et la suture carénés au sommet; région scutellaire convexe, avec une strie bien nette; épaules saillantes, déprimées en avant.

Menton en arc, légèrement bisinué et mucroné au sommet. Prosternum plan, entièrement marginé sur les côtés, parsemé de petits et rares points; métasternum étroitement sillonné; hanches postérieures fortement échancrées à l'épimère; abdomen plan, avec de petites plaques lisses seulement sur la marge latérale; dernier segment avec une fine carène médiane, presque tronqué au sommet. Dessous, en général, très densément et finement ponctué-réticulé; pattes grêles, jambes antérieures légèrement arquées, les intermédiaires à peine arquées, presque droites, les postérieures avec une petite dent apicale; tarses noirs, les postérieurs à 1-er article d'un tiers plus long que le 5-e.

Long. 13, larg. $4^1/_2$ mm.

Delagoa-Bay (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplistura) remota, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, convexe, gibbeux sur le dos, cuivreux-bronzé obscur luisant, pubescent en dessous et sur la tête.

Tête grande, presque aussi large que le pronotum en avant, plane, inégale, concolore, étroitement sillonnée au milieu et sur le vertex, vaguement ponctuée sur le disque, plus finement et plus

densément en avant; front transversalement impressionné et renflé antérieurement; épistome petit, échancré en arc; yeux grands, assez convexes; côtés internes des cavités antennaires assez relevés; antennes courtes, minces, noires, à peine bronzées, à 3-e article près de moitié plus long que le 2-e et plus court que le 4-e; les suivants obtusément dentés en dedans.

Pronotum parallèle dans la partie basale, rétréci seulement au tiers apical, un peu plus large que long, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$ (le rebord anguleusement recourbé au tiers basal), marqué d'une fovéole arrondie au milieu de la marge latérale et d'un court sillon le long du rebord latéral (en dessus), très finement pointillé sur toute la surface, parsemé de petits points peu profonds et espacés, finement rugueux sur les flancs, sans sillon médian; angles postérieurs courts, aigus au sommet; strie marginale antérieure entière. Ecusson cordiforme, plus large que long.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, atténués au bout et munis de trois dents aiguës peu allongées, presque entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, convexes dans la partie basale, déprimés latéralement le long du pli crural; stries régulières, faiblement enfoncées, formées de petits points assez espacés plus forts dans la dépression latérale; interstries plans, très finement et densément pointillés, le 2-e, 4-e et 8-e relevés au bout; région scutellaire convexe, avec une strie bien distincte; suture légèrement carénée au sommet; épaules saillantes.

Menton en triangle. Prosternum plan, large, vaguement ponctué sur la partie apicale; métasternum plan, finement sillonné au milieu; abdomen sillonné sur le 1-er segment, assez densément ponctué et finement réticulé sur les flancs; plaques lisses planes, ponctuées, peu distinctes; dernier segment de l'abdomen (♂) sinué au sommet; hanches postérieures avec une petite échancrure au tiers interne; pattes assez épaisses, bronzées; jambes antérieures et intermédiaires légèrement arquées, les postérieures avec 8

denticules au côté interne, mais sans dent apicale; tarses courts, les postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. 14—16, larg. 5—5¾ mm.

Sierra Leone: Rhobomp (*testibus* Dr. O. Staudinger et H. Donckier).

Sph. (Hoplistura) scaura, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé obscur en dessus, cuivreux-violet en dessous, rouge-doré sur le front, dessous du corps garni, ainsi que la tête, de poils blanchâtres.

Tête grande, presque aussi large que le pronotum en avant, plane, inégale, sillonnée au milieu, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, fortement mais très vaguement ponctuée, la ponctuation plus serrée et plus fine en avant; front marqué de 2 espaces relevés, en parenthèse parallèle, légèrement impressionné en avant; épistome petit, en arc; côtés internes des cavités antennaires assez relevés; yeux ovales, médiocres; antennes noires, longues, atteignant les pattes antérieures, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et beaucoup plus court que le 4-e; 1-er article rouge-doré.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subquadrangulaire, très légèrement atténué en avant, coupé presque droit sur les côtés et rebordé jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord fortement recourbé vers les angles postérieurs, qui sont courts et aigus), entièrement marginé en avant; angles antérieurs sensiblement avancés; surface égale, sans sillons, assez fortement ponctuée, plus rugueuse, comme vermiculée, sur les flancs. Ecusson plan, légèrement déprimé, cordiforme, très finement et densément pointillé.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et près de 3 fois aussi longs, graduellement atténués au bout, qui est tridenté (les dents courtes et aiguës), entièrement rebordés sur les côtés, fortement sinués au pli crural; stries régulières, formées de petits traits relevés, assez écourtés; interstries plans, à peine ponctués,

rugueusement ridés en travers; le 2-e, 4-e et 8-e relevé au sommet; région scutellaire peu convexe, presque plane, avec une strie à peine marquée; bosse humérale peu saillante, déprimée en avant; suture légèrement carénée au bout.

Menton en arc. Prosternum étroitement canaliculé, à côtés lisses, imponctués; métasternum plus largement canaliculé, à peine ponctué; abdomen légèrement sillonne sur le 1-er segment, assez vaguement ponctué, comme réticulé sur les flancs, marqué de doubles plaques lisses assez grandes, bleu-foncées; dernier segment avec une carène médiane lisse bleu-obscur, étroitement échancré au sommet; hanches postérieures largement échancrées au tiers interne et plus profondément à l'épimère; pattes assez épaisses; jambes antérieures et intermédiaires arquées, les postérieures droites, munies d'une forte dent apicale; tarses assez grêles, cuivreux bronzé.

Long. 12, larg. $4^1/_4$ mm.

Bénoué (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplistura) latona, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un cuivreux bronzé luisant, vert-doré sur le front; dessous garni de fin duvet blanchâtre.

Tête large, assez convexe, densément ponctuée surtout en avant, très finement sillonnée sur le vertex; front plan, inégal, avec 5 reliefs moins ponctués; épistome échancré en arc, très petit; côtés internes des cavités antennaires peu saillants, légèrement arqués; antennes grêles, longues, noires, à 3-e article plus long que le 2-e, un peu plus court que le 4-e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, conique, droit sur les côtés, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^2/_3$ (le rebord droit, légèrement arqué vers la base, les angles postérieurs courts, peu saillants), entièrement marginé en avant; surface unie, sans

sillons, couverte de points espacés très forts sur les côtés, plus fins sur le disque. Ecusson de moitié plus large que long.

Elytres aussi larges, à la base, et près de 3 fois aussi longs que le pronotum, convexes dans la région basale, légèrement arrondis et entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, atténués au tiers apical, comme tronqués au bout, avec de petites dents aiguës; la médiane et la suturale de longueur égale; stries régulières, formées de points et de petits traits assez serrés; interstries plans, finement ponctués et transversalement ridés, le 2-e, le 4-e et la suture légèrement carénés au sommet; épaules saillantes; région scutellaire convexe, avec une strie peu marquée.

Menton transverse, en arc. Prosternum sans strie marginale sur les côtés, assez étroit, profondément canaliculé et très vaguement ponctué, glabre; métasternum finement ponctué, sillonné au milieu; abdomen plan, non canaliculé, finement ponctué, avec quelques plaques lisses latéralement; dernier segment à peine sinué au bout; hanches postérieures très profondément échancrées à l'épimère, largement sinuées au tiers interne, avec une dent aiguë au bord intérieur (♂). Pattes assez robustes, cuivreux bronzé; tarses noirs; jambes antérieures fortement arquées, les postérieures légèrement sinuées au bout, sans dent apicale distincte.

Long. 11½, larg. 4 mm.

Cabambaré (Delhaise! coll. Kerremans).

Sph. (Hoplistura) solida, sp. n.

♀. Oblong, ovale, atténué aux deux extrémités, convexe, gibbeux sur le dos, d'un noir-bronzé en dessus, cuivreux-obscur et densément poilu en dessous.

Tête grande, à peine plus étroite que le pronotum en avant, plane, inégale, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, à peine sillonné au milieu et marqué de deux grandes plaques lisses sur le front, parsemée de rares points plus fins et plus serrés en avant; yeux médiocres; épistome large, en arc; côtés internes des

cavités antennaires saillants; antennes courtes, noires, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et $2^1/_2$ fois plus court que le 4-e, égal au 5-e.

Pronotum un peu plus large que long, conique, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, légèrement arrondi et rebordé sur les côtés jusqu'aux $^2/_3$ (le rebord sinueusement recourbé vers les angles postérieurs, qui sont courts et aigus au sommet), entièrement marginé en avant; surface unie, avec une impression médiane peu sensible, très finement et densément pointillée et parsemée de forts points espacés, avec quelques espaces lisses irréguliers latéralement. Ecusson subcordiforme, plus large que long.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum, et deux fois et demie aussi longs, légèrement atténués en arrière, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, terminés par 3 courtes dents, l'externe plus aiguë, non saillante en dehors; stries régulières, légèrement enfoncées, formées de points oblongs, espacés et bien accusés; interstries plans, alternativement relevés au bout, très finement et densément pointillés et vaguement ponctués; région scutellaire convexe, avec une forte strie; bosse humérale peu élevée; suture carénée seulement au sommet.

Menton en arc, mucroné. Prosternum assez étroit, sans strie marginale, canaliculé, avec quelques rares points, assez gros et à côtés presque lisses; métasternum sillonné; abdomen plan, avec une trace de sillon médian, densément ponctué (la ponctuation plus rugueuse sur les flancs), avec une plaque lisse seulement sur le 2-e segment et une bordure latérale de poils blanchâtres, très serrés; la pilosité plus clair-semée sur le milieu; dernier segment anal avec une petite échancrure au bout et une carène médiane longitudinale lisse; hanches postérieures largement échancrées au tiers interne et à l'épimère; pattes assez épaisses; jambes droites; tarses cuivreux-bronzé.

Long. $19^1/_2$—20, larg. $6^1/_2$ mm.

Afrique mér. (*teste* Boucard).

Sph. (Hoplistura) spicula, sp. n.

♂. Allongé, étroit, peu convexe, légèrement gibbeux sur le dos, cuivreux-doré à reflets, plus obscur sur les élytres; dessous, tête et pronotum densément poilus.

Tête grande, un peu plus étroite que le pronotum en avant, plane, inégale, sillonnée au milieu, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, irrégulièrement ponctuée, la ponctuation plus dense en avant; front impressionné au milieu, avec des plaques lisses obliques d'un violet doré; épistome très petit, vert-doré; côtés internes des cavités antennaires assez saillants, glabres; antennes courtes, noir bronzé, surtout à la base, à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e et plus court que le 4-e; yeux petits, ovales.

Pronotum parallèle, à peine atténué au tiers apical, coupé droit sur les côtés et rebordé jusqu'au milieu, le rebord droit; angles postérieurs courts, droits, à peine aigus au sommet; surface unie, sans sillons, finement ponctuée sur le disque, un peu plus fortement et plus densément sur les flancs; strie marginale antérieure entière. Ecusson aussi large que long, concave.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et près de trois fois aussi longs, cunéiformes, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, terminés par 3 dents longues et aiguës; stries régulières, légèrement enfoncées, formées de points oblongs et espacés, interstries alternativement relevés, surtout vers le bout, très finement pointillés; région scutellaire convexe, avec une strie enfoncée; suture carénée postérieurement; bosse humérale saillante.

Prosternum plan, avec une fine strie marginale interrompue en arrière et distante du bord latérale, parsemé de quelques rares points; métasternum étroitement sillonné au milieu; abdomen sans sillon basal, finement et assez densément ponctué, comme réticulé sur les flancs, avec de petites plaques lisses d'un violet

doré; dernier segment sinué au sommet; hanches postérieures échancrées au tiers interne; pattes—?

Long. 12, larg. 4 mm.

Sénégal (*teste* L. Fairmaire, in coll. Kerremans).

Sph. (Hoplistura) tumida, sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, convexe, surtout en dessous, d'un cuivreux-bronzé obscur en dessus, cuivreux-violet obscur en dessous.

Tête grande, aussi large, que le pronotum antérieurement, presque plane, inégale, transversalement impressionnée en avant et renflée au bout, avec une fine ligne enfoncée sur le vertex, fortement, mais vaguement ponctuée sur le disque, plus densément et plus finement en avant, entièrement poilue; front avec 2 ou 3 espaces lisses irréguliers, au milieu; épistome échancré en arc; yeux grands, convexes; côtés internes des cavités antennaires assez saillants; antennes bronzées, atteignant les pattes antérieures (plus courtes chez la ♀), à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et plus court que le 4-e.

Pronotum subconique, ayant sa plus grande largeur à la base, à côtés légèrement arqués et rebordés jusqu'aux $^3/_4$—$^4/_5$ (le rebord assez épais, subsinué vers les angles postérieurs, qui sont courts et aigus), entièrement marginé en avant, fortement mais vaguement ponctué sur toute la surface, superficiellement sillonné au milieu et marqué d'une fovéole arrondie au milieu de chaque côté, vers la marge latérale. Ecusson petit, plus large que long, subcordiforme.

Elytres à peine plus larges, à la base, que le pronotum, et 3 fois aussi longs, convexes dans la région basale, fortement atténués en arrière et munis de trois dents courtes et aiguës, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural; stries régulières, faiblement enfoncées, formées de petits points assez espacés; interstries presque plans, très finement pointillés

et rugueux; le 2-e, 4-e et 8-e relevés au sommet; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; suture en carène postérieurement; bosse humérale saillante.

Menton en arc. Prosternum large, plan, sans strie marginale, fortement mais très vaguement ponctué, pièces latérales du prosternum fortement ponctuées intérieurement, finement et densément criblées le long du bord latéral; métasternum légèrement sillonné au milieu; abdomen sans sillon médian, très vaguement ponctué, plus finement et plus densément réticulé sur les flancs, avec des plaques lisses peu distinctes aux bords latéraux; dernier segment ♂ large, court, tronqué au sommet, plus long et plus arrondi chez la ♀; hanches postérieures normales, sans échancrure au tiers interne; pattes assez épaisses; ♂ jambes antérieures et intermédiaires légèrement et régulièrement arquées, les postérieures munies des 5—6 denticules au bord interne; tarses courts, vert-bronzé.

Long. 16½—18, larg. 5½—6½ mm.

Sierra Leone: Rhobomp (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplistura) valida, n. sp.

♂. Très allongé, atténué aux deux bouts, convexe, gibbeux sur le dos, bronzé obscur en dessus, cuivreux-bronzé en dessous.

Tête grande, à peine plus étroite que le pronotum antérieurement, plane, inégale, étroitement sillonnée au milieu, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, fortement mais très vaguement ponctuée, plus densément et plus finement en avant et autour des yeux; front marqué de deux grandes plaques lisses; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires saillants, lisses; yeux médiocres; antennes noires, épaisses, courtes, à 3-e article à peine plus long que le 2-e et trois fois plus court que le 4-e; quelques uns des articles sont parfois irrégulièrement dentelés chez les ♀; tête vert-doré en avant.

Pronotum subconique, ou conique, graduellement atténué en avant, ayant sa plus grande largeur à la base, légèrement arrondi sur les côtés (angles postérieurs aigus, dépassant les élytres), un peu plus large ($^1/_6$) que long, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$—$^4/_5$ (le rebord sinueusement courbé, surtout près des angles postérieurs), entièrement marginé en avant; surface unie, avec un sillon médian bien accusé, très finement pointillée et fortement ponctuée, la ponctuation plus serrée sur les flancs. Ecusson large, cordiforme, transversalement impressionné au milieu.

Elytres cunéiformes, aussi larges, ou à peine plus larges, à la base, que le pronotum, et près de trois fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, atténués postérieurement et terminés par 3 dents courtes et aiguës (la médiane émoussée chez le ♂, peut-être accidentellement); stries régulières, formées de gros points espacés; interstries plans, lisses, à peine ponctués; le 2-e, 4-e et 8-e relevés au sommet; région scutellaire convexe, avec une strie nette, bien marquée; épaules moins saillantes.

Menton en triangle, muni d'une dent médiane. Prosternum étroit, fortement mais étroitement canaliculé, sauf sur la partie basale, qui est plane, grossièrement ponctué, côtés lisses presque sans points; métasternum canaliculé, avec des points fins et très espacés; abdomen sans sillon médian, très densément et rugueusement ponctué, surtout latéralement, avec de doubles plaques lisses, dont les externes plus petites et mois distinctes; hanches postérieures légèrement biéchancrés; pattes épaisses; ♂—jambes antérieures arquées, les intermédiaires et les postérieures droites, fortement échancrées vers le bout, au bord intérieur, et denticulées, avec une forte dent apicale conique; les postérieures munies de 12—13 denticules; tarses noir-verdâtre.

Long. $18^1/_2$—20, larg. $6^1/_3$ mm.

Cameroun: Adamaoua; *Sierra Leone:* Rhobomp (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplandrocneme) adumbrata, sp. n.

♀. Allongé, atténué aux deux extrémités, plus convexe en dessous, gibbeux sur le dos, noir à reflets métalliques, surtout en dessous; rebord latéral du pronotum doré, très brillant.

Tête un peu plus étroite, que le pronotum en avant, plane, sillonée au milieu et sur le vertex, ponctuée nettement mais vaguement, plus finement et plus densément en avant; front inégal, impressionné au milieu, sans plaques lisses, à peine renflé et cuivreux-doré en avant; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des cavités antennaires relevés, presque droits; yeux assez grands; antennes longues, atteignant les pattes antérieures, noires, minces, à 3-e article près de deux fois aussi long que le 2-e, à peine plus court (presque égal) que le 4-e et un peu plus long que le 5-e.

Pronotum assez plan, légèrement arqué sur les côtés, atténué aux deux extrémités, plus sensiblement en avant, d'un tiers plus large que long, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord assez épais, légèrement sinué; les angles antérieurs fortement avancés), entièrement marginé en avant, sans fovéoles latéralement, avec une trace de sillon médian; angles postérieurs courts, droits, aigus au sommet; surface unie, assez densément ponctuée et transversalement ridée sur les flancs. Ecusson large, subcordiforme, très longuement effilé à l'extrémité.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum, et $3^1/_2$ fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, atténués en arrière et munis au bout de 3 dents longues et très aiguës, la médiane très saillante, les externes dirigées en dehors; stries régulières, enfoncées, formées de petits points peu serrés et disparaissant en arrière; interstries relevés, surtout les alternes près du sommet, très finement et densément ponctués; le 7-e déprimé au milieu, le 8-e large en avant, relevé sur toute sa longueur; région scutellaire convexe, avec unc strie bien marquée; épaulés saillantes, déprimées en avant.

Menton en triangle, à peine bisinué. Prosternum large, largement canaliculé, densément et nettement ponctué; métasternum plan, avec une fine ligne longitudinale, finement et assez densément ponctué; abdomen plan, densément ponctué, comme réticulé latéralement, sans plaques lisses; dernier segment arrondi au sommet, sillonné au milieu; hanches postérieures en arc, normales; pattes grêles; jambes antérieures légèrement arquées; tarses—?

Long. $16^1/_2$, larg. $5^3/_4$ mm.

Transvaal (*teste* D-r. O. Staudinger).

Sph. (Hoplandrocneme) denticauda, sp. n.

♀. Allongé, atténué aux deux extrémités, assez convexe, légèrement gibbeux sur le dos, dessus noir-asphaltin, dessous à reflets vert-obscur et très finement poilu.

Tête plus étroite, que le pronotum en avant, plane, sillonnée au milieu, vaguement ponctuée; front impressionné en triangle, avec deux petites plaques lisses peu convexes; épistome petit, échancré en arc; côtes internes des cavités antennaires peu relevés, glabres, yeux grands; antennes assez longues, noires, minces, à 3-e article deux fois plus long que le 2-e, égal au 4-e.

Pronotum assez plan, subconique, ayant sa plus grande largeur à la base, manifestement attenué au tiers apical (angles antérieurs fortement avancés, les postérieurs courts et droits), d'un tiers plus large que long, fortement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$ (le rebord droit), entièrement marginé en avant; surface unie, sans sillons ni impressions, finement ponctuée et transversalement ridée, surtout latéralement, les rides très rapprochées et très fines; écusson large, cordiforme, avec une légère carène transverse, près du sommet, qui est très longuement effilé en pointe.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum, et $3^1/_2$ fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, largement sillonnés au pli crural, atténués postérieurement et terminés en pointe tridentée, la dent médiane très longue, aiguë, les externes

saillantes en dehors; stries régulières, enfoncées, formées de points arrondis assez serrés; interstries légèrement relevés, très finement et densément pointillés, région scutellaire convexe, avec une strie nette, bien marquée; épaules saillantes, déprimées en avant.

Menton presque tronqué, à peine arqué. Prosternum large, convexe, sans strie marginale, finement ponctué, la ponctuation plus serrée en avant qu'en arrière; métasternum plan; abdomen sans sillon, finement et densément ponctué, comme réticulé sur les flancs, sans plaques lisses latéralement; segment anal sillonné au milieu, muni au sommet de nombreux denticules assez forts; hanches postérieures arquées, sans échancrure au tiers interne; pattes assez grêles, jambes antérieures à peine arquées, tarses postérieurs à 1-e article d'un tiers plus long que le 5-e.

Long. 17, larg. 6 mm.

Congo (*teste* Dr. O. Staudinger).

Sph. (Hoplandrocneme) perstriata Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLIII, 1899, p. 264).

♀. Oblong, oval, atténué aux deux extrémités, gibbeux sur le dos, très convexe à la base des élytres, rectiligne en dessous, entièrement noir en dessus; interstries des élytres carénés, stries profondes; dessous bronzé-obscur, avec une fine pubescence blanchâtre.

Tête plus étroite que le pronotum en avant, à peine impressionnée, inégale, sillonnée au milieu, avec quelques petits espaces lisses, irréguliers, rouge-doré en avant; épistome petit, échancré en arc; labre petit, tronqué en avant; côtés internes des cavités antennaires peu saillants; antennes courtes, n'atteignant pas les pattes antérieures, noires, bronzées à la base, à 3-e article plus long que le 2-e et un peu plus court que le 4-e.

Pronotum subconique, atteignant sa plus grande largeur vers la base, fortement rétréci en avant, légèrement arrondi sur les côtés, de moitié plus large que long, finement et presque entière-

ment rebordé sur les côtés (le rebord droit, à peine arqué en avant; angles postérieurs courts et droits), entièrement marginé en avant; surface inégale, marquée sur chaque côté d'une impression longitudinale, dans la moitié basilaire, et de deux fovéoles irrégulières antéscutellaires; ponctuation assez forte, irrégulière, moins serrée sur le disque. Ecusson transverse, bisinué au bord postérieur, concave.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum, et $3^1/_3$ fois aussi longs, graduellement atténués en arrière et tridentés au bout (la dent médiane plus avancée que les autres), entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural; stries régulières, profondes, formées de points forts et très serrés; interstries saillants, costiformes, sans rides, très finement pointillés et vaguement ponctués; interstries alternes encore plus relevés vers le sommet; région scutellaire avec une strie profonde, fortement ponctuée; épaules saillantes; suture carénée postérieurement.

Menton en arc. Prosternum plan, large, sans strie marginale, parsemé de petits points espacés, surtout dans la moitié apicale; métasternum plan, avec une fine ligne longitudinale médiane, très finement et rarement ponctué; hanches postérieures à peine bisinueusement arquées; abdomen plan, finement et assez densément ponctué, pubescent aux côtés, avec une plaque latérale lisse subtriangulaire, d'un bleu d'acier, située devant le bord postérieur de chaque segment subconique, arrondi au sommet; pattes grêles, jambes antérieures à peine arquées; tarses noir-verdâtre.

Long. $16^1/_2$, larg. $6^1/_4$ mm.

Angola (coll. Kerremans).

Sph. (Hoplandrocneme) sublaevis Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 286).

♀. Allongé, ovalaire, convexe, gibbeux sur le dos, dessus d'un noir brillant, dessous noir-violet, finement pubescent et presque horizontal.

Tête grande, mais plus étroite que le pronotum en avant, plane, avec une très fine ligne longitudinale au milieu, fortement ponctuée, la ponctution plus fine et plus serrée en avant; front inégal, transversalement déprimé au dessus de l'épistome, renflé en avant, avec deux reliefs arqués au milieu; épistome échancré en arc; labre cuivreux violet; côtés internes des cavités antennaires peu saillants; yeux grands, peu convexes; antennes courtes, minces, noires, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et plus court que le 4-e.

Pronotum subconique, graduellement atténué et entièrement marginé en avant, à côtés presque droits, ayant sa plus grande largeur à la base, presque complètement rebordé sur les côtés (le rebord sinué en avant et en arrière), profondément sillonné au dessus du rebord latéral, avec les angles posterieurs courts, mais aigus; angles antérieurs très avancés, aigus; surface unie, sans sillons, couverte de ponctuation espacée, un peu plus serrée et plus forte latéralement; le milieu avec une trace de carène longitudinale. Ecusson subcordiforme, concave, d'un tiers plus large que long.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum et près de 3 fois aussi longs, fortement atténués en arrière, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, munis de 3 longes épines, l'externe dirigée en dehors; stries régulières, formées de petits points assez faibles; interstries relevés par places, surtout le 8-e, très densément pointillés sur toute la surface; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; bosse humérale saillante; suture carénée postérieurement.

Menton bisinué, à angles arrondis; posternum large, densément ponctué, largement sillonné et finement rebordé sur les côtés (le rebord interrompu en arrière); métasternum plan; abdomen sans sillon à la base et sans plaques lisses latérales aux côtés, finement et densément ponctué-ridé; dernier segment avec une fine carène médiane, entaillé de chaque côté, arrondi au bout et hérissé aux bords de longues soies blanchâtres; hanches postérieures normales,

très faiblement sinuées, comme ondulées, au bord postérieur; pattes grêles, jambes droites; tarses noirs.

Long. 16$^3/_4$, larg 6$^1/_2$ mm.

Guinée (coll. Kerremans).

Sph. (Chrysoblemma) rugosicollis Kerr.

(Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 286).

♀. Grande taille; forme large et convexe, atténuée aux deux extrémités; dessus noir-asphaltin; dessous noir d'acier; toute la surface garnie de poils blanchâtres; labre, antennes et pattes bleuâtres.

Tête plus étroite que le pronotum, inégale, largement impressionnée au milieu, avec une fine strie longitudinale sur le vertex, grossièrement et irrégulièrement ponctuée; épistome échancré en triangle; côtés internes des cavités antennaires à peine saillants, presque plans; antennes assez courtes, atteignant à peu près les pattes antérieures, noires à reflets bleuâtres, assez épaisses, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et plus court que le 4-e.

Pronotum conique, atteignant sa plus grande largeur vers la base, fortement rétréci en avant, légèrement arrondi au milieu de chaque côté, d'un tiers plus large que long, fortement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, le rebord presque droit, limité intérieurement par une sillon étroit mais profond; angles postérieurs courts, droits; strie marginale antérieure fine, interrompue au milieu; surface très rugueuse, irrégulièrement parsemée de gros points et de reliefs lisses, vermiculés; sillon médian irrégulier, divisé par une carène longitudinale lisse. Ecusson large, avec une fovéole arrondie au milieu et avec une fine carène transverse près du sommet.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, à côtés sinueux à la hauteur du pli crural et entièrement rebordés, atténués postérieurement et munis au bout de 3 dents; l'intermédiaire très large, émoussée, comme arrondie, la suturale et l'externe petites et aiguës; stries régulières, profondes, formées

de points serrés et comme transverses; interstries saillants, vaguement ponctués et rugueusement ridés; région scutellaire convexe, avec une strie nette; épaules peu relevées; suture carénée postérieurement.

Menton bisinué. Prosternum plan, large, sans strie marginale; fortement mais vaguement ponctué, surtout dans la partie apicale; métasternum plan, avec une fine ligne longitudinale; abdomen sans sillon, finement ponctué, réticulé sur les flancs; dernier segment arrondi, hérrisé de longues soies brunâtres; pygidium dépassant un peu les élytres; hanches postérieures simples, légèrement sinuées au côté interne, sans échancrure; pattes épaisses, jambes droites, tarses posterieurs — ?

Long. $20^{1}/_{2}$, larg. 8 mm.

Delagoa-Bay (*teste* Kerremans); *Cap B. Esp.* (*teste* Nonfried in coll. Kerremans)!

Par son faciès cette espèce rappelle, en effet, plutôt le genre *Buprestis*, comme l'a remarqué M. Kerremans, et devra probablement constituer un sous-genre spécial; mais comme on n'en connaît encore qu'une seule ♀, il serait prématuré de l'affirmer dès à présent.

On constatera que la description de M. Kerremans et la mienne ne sont pas absolument conformes quant à certains détails. Ainsi, d'après M. Kerremans, l'extrémité des élytres est «*tronquée et inerme, la troncature sinueuse*»; le dernier segment ventral «*faiblement échancré au milieu*». Il est à supposer que ces légères distinctions tiennent à la différence des sexes; en effet, le *type* de M. Kerremans était un ♂ des environs de Delagoa-Bay, tandis que le spécimen qu'il m'a envoyé est une ♀ de la colonie du Cap.

Sph. (Chrysoblemma) smaragdina, sp. n.

♀. Forme ovale, large et écourtée, convexe, atténuée aux deux extrémités; corps entièrement vert-émeraude peu brillant, à reflet doré en dessous.

Tête petite, beaucoup plus étroite que le pronotum en avant, plane, unie, sans tubercules ni espaces lisses, avec une très fine ligne longitudinale sur le vertex, très finement pointillée et parsemée de points espacés; épistome échancré en arc; labre cuivreux-doré; côtés internes des cavités antennaires presque plans, tronqués, imponctuées; antennes courtes, minces, cuivreux-bronzé, à 3-e article un peu plus long ($^1/_5$) que le 2-e, presque égal au 4-e.

Pronotum de moitié plus large que long (à la base), conique, fortement rétréci en avant, coupé presque droit sur les côtés et rebordé jusqu'aux $^4/_5$ (le rebord fin, légèrement arqué sur toute sa longueur; angles postérieurs aigus, saillants), sans sillons ni fovéoles, couvert de pointillé très fin et serré et de petits points uniformes, très espacés sur toute la surface; strie marginale antérieure fine, à peine interrompue au milieu. Ecusson petit, subcordiforme.

Elytres beaucoup plus larges, à la base, que le pronotum et près de 3 fois aussi longs, renflés dans la moitié basale, brusquement atténués en arrière et tridentés au bout, à dents courtes et aiguës, entièrement rebordés sur les côtés; stries des élytres régulières, légèrement enfoncées, formées de petits points peu serrés disparaissant vers le sommet; interstries presque plans, très finement et densément pointillés; région scutellaire convexe, avec une strie bien nette; bosse humérale grande, large, saillante, la dorsale moins relevée; suture à peine carénée au bout.

Menton en triangle mucroné; prosternum plan, finement mais très vaguement ponctué, surtout au sommet, bordé d'une strie nette, non interrompue en arrière; métasternum étroitement sillonné, finement et assez densément ponctué; hanches postérieures bisinueusement échancrées, plus profondément à l'épimère. Abdomen — ? — pattes grêles, vert-émeraude; jambes droites; tarses postérieurs longs, minces, à 1-er article à peine plus long que le 5-e.

Long. $12^1/_2$, larg. 5 mm.

Sierra Leone (coll. Sémenow).

Par sa coloration d'un vert-émeraude vif ainsi que par bien d'autres analogies cette espèce rappelle la *Sph. beckeri* Dohrn de la Russie or.; elle en diffère notamment par son corps large et raccourci et par la longueur relative des articles antennaires: chez la *beckeri* le 2-e et le 3-e articles sont très courts, presque égaux et, pris ensemble, presque aussi longs que le 4-e, qui est très développé.

Sph. (Chrysoblemma) aureola, sp. n.

♀. Allongé, ovalaire, convexe en dessus, plan en dessous, d'un cuivreux-doré assez brillant sur toute la surface, cuivreux-violet sur les élytres, avec une fine pubescence blanchâtre, surtout en dessous.

Tête de moyenne largeur, peu convexe, fortement mais vaguement ponctuée, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front largement impressionné, marqué de deux espaces lisses, doré brillant à peine verdâtre et densément pointillé en avant; épistome en arc; labre assez grand, échancré en avant, noir; côtés internes des cavités antennaires peu saillants, légèrement courbés; antennes noires, assez courtes, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e, presque égal au 4-e; 1-er article cuivreux doré; yeux grands.

Pronotum parallèle dans la partie basale, rétréci et légèrement arrondi au tiers apical, d'un tiers plus large que long; angles postérieurs aigus; rebord latéral épais et presque droit, continué jusqu'aux $^{3}/_{4}$; bord antérieur entièrement marginé; surface avec un large sillon médian peu profond et deux sillons latéraux à peine sensibles, très finement pointillée et vaguement ponctuée sur le disque, la ponctuation plus serrée latéralement. Ecusson subcordiforme, rouge-doré, finement pointillé.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et près de 3 fois aussi longs, très convexes dans la région basale, fortement

atténués et obtusément tridentés au bout, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural; surface assez inégale, très finement ponctuée et transversalement ridée, avec 4—6 impressions irrégulières bleuâtres, disposées sur le 5-e et 6-e interstries (la 1-ère paire le long du pli crural, les autres avant le tiers apical); stries régulières, enfoncées, surtout dans la partie apicale, formées de forts points serrés, plus fins et disparaissants presque dans la partie apicale; interstries un peu relevés, surtout vers le bout; bosse humérale assez saillante; région scutellaire convexe, avec une strie bien marquée; suture fortement carénée.

Menton transverse, à peine arqué. Prosternum plan, assez large, rebordé sur les côtés d'une forte strie non interrompue en arrière, assez finement et vaguement ponctué; abdomen sillonné longitudinalement dans la partie basale, densément ponctué sur toute la surface, sans plaques lisses; dernier segment arrondi au bout (♀); hanches postérieures presque droites, sinuées à l'épimère; pattes cuivreux-doré; tarses noir luisant, les postérieurs à 1-er article plus long que le 5-e; tibias antérieurs à peine courbés.

Long. 14½, larg. 5 mm.

Cap B. Esp. (*teste* Clavareau, in coll. Kerremans).

Corrigenda.

Page	294,	ligne	2,	*au lieu de*:	9—11 m.	*lisez*:	9—11 mm.
»	—	»	33,	»	14½ m.	»	14½ mm.
»	296	»	6,	»	9½ m.	»	9½ mm.
»	—	»	23,	»	12 m.	»	12 mm.
»	—	»	26,	»	12 m.	»	12 mm.
»	—	»	34,	»	8 m.	»	8 mm.
»	298	»	17,	»	16 m.	»	16 mm.
»	—	»	30,	»	19½—20 m.	»	19½—20 mm.
»	301	»	35,	»	14½ m.	»	14½ mm.
»	304	»	22,	»	14 m.	»	14 mm.
»	311	»	8,	»	18 m.	»	18 mm.
»	—	»	12,	»	18 m.	»	18 mm.
»	—	»	21,	»	18 m.	»	18 mm.



БАБОЧКИ БОЛГАРІИ.

П. Бахметьева.

DIE SCHMETTERLINGE BULGARIENS.

Von

P. Bachmetjew.

---

1. Введеніе.

Энтомологическая фауна Болгаріи изучалась до послѣдняго времени чисто случайно заѣзжими изслѣдователями, которые собирали энтомологическій матеріалъ только болѣе или менѣе короткое время и, слѣдовательно, не могли составить себѣ полнаго представленія о нахожденіи различныхъ видовъ насѣкомыхъ въ Болгаріи.

Изученіе же фауны Болгаріи представляетъ значительный интересъ уже по одному тому, что страна эта лежитъ на пути, по которому двигались насѣкомыя изъ Малой Азіи въ Западную Европу; кромѣ этого, какъ показываютъ геологическія изслѣдованія Георгія Златарскаго [5], проф. Софійскаго Университета, въ Болгаріи не было ледяного періода, а если онъ и былъ, то пространственно былъ ограниченъ, и небольшіе глетчеры находились тогда только на Рыльскомъ хребтѣ, отдѣляющемъ Турцію отъ Болгаріи на югѣ [8 и 9]. Правда, въ послѣднее время

Стефанъ Бончевъ [4] старается доказать, что и въ Софіи, Габрово и Хасково вѣроятно были глетчеры; но критика, которой была подвергнута его статья въ Болгарскомъ Природоиспытательномъ Обществѣ, заставляетъ ожидать дальнѣйшихъ изслѣдованій въ этомъ направленіи.

Такимъ образомъ, когда бо̀льшая часть Европы была подъ льдомъ и водой, въ Болгаріи господствовалъ субтропическій климатъ, какъ это показываютъ новѣйшія изслѣдованія Георгія Бончева [2 и 3], профессора въ Софійскомъ Университетѣ, которому удалось при раскопкахъ около Варны найти рядомъ съ костями *Elephas, Dinotherium, Dremotherium, Phoca, Rhinoceros, Hipparion, Cervida, Cetotherium, Mastodon* еще и кости *Hyaena* и *Antilopa*.

Благодаря этому обстоятельству, Западная Европа послѣ ледяного періода пріобрѣла свою фауну первоначально, между прочимъ, и изъ Сербіи и Болгаріи.

Не маловажную роль играла Болгарія вмѣстѣ съ Европейской Турціей при передвиженіи насѣкомыхъ и въ ту эпоху, когда Черное море было озеромъ и Дарданельскаго пролива еще не было [1]. Здѣсь тогдашній перешеекъ былъ мѣстомъ для перехода насѣкомыхъ изъ Малой Азіи въ Европу.

Кромѣ географическаго положенія Болгаріи въ дѣлѣ распространенія азіатскихъ насѣкомыхъ въ Европѣ, Болгарія обладаетъ специальными климатическими условіями, зависящими съ одной стороны отъ гористыхъ мѣстностей, по своему характеру похожихъ на альпійскія, а съ другой — отъ близости моря (Чернаго). Немудрено поэтому, что въ Болгаріи на небольшомъ сравнительно пространствѣ встрѣчаются мѣста съ климатомъ континентальнымъ (напр. Плѣвенъ), съ климатомъ приморскихъ странъ (напр. Варна) и чисто-альпійскимъ (напр. Рыло) [6].

Несомнѣнно поэтому, что различныя климатическія условія на такомъ сравнительно небольшомъ пространствѣ (99276 кв. килом.) [7] должны были, вслѣдствіе своего вліянія, вызвать къ жизни большое разнообразіе формъ насѣкомыхъ и затѣмъ пере-

давать ихъ въ пограничныя страны по мѣрѣ возникновенія тамъ соотвѣтствующихъ тѣхъ или другихъ условій для полученія сказаннаго наслѣдства. Когда же тамъ не были созданы подходящія условія для дальнѣйшей жизни извѣстныхъ насѣкомыхъ, или же если таковыя и были, естественныя причины не допускали переселенія насѣкомыхъ, то эти формы оставались существовать только въ Болгаріи и въ тѣхъ странахъ, откуда онѣ пришли. Примѣромъ можетъ служить *Lycaena balcanica* Frr., встрѣчающаяся въ Балканахъ, въ Греціи, Далмаціи, Турціи и Персіи, откуда она, по всѣмъ вѣроятіямъ, и зашла. Примѣромъ спеціально болгарскихъ формъ можетъ служить *Lycaena zephyrus* Friv. и *Cossus balcanicus* Led., встрѣчающіяся только на южномъ склонѣ Балканъ и нигдѣ въ другомъ мѣстѣ земного шара.

Настоящая статья не имѣетъ претензіи представить полную картину распредѣленія бабочекъ въ Болгарскомъ Княжествѣ уже по одному тому, что это въ настоящее время, за неимѣніемъ матеріала, представляется невозможнымъ; но она содержитъ въ себѣ перечисленіе видовъ, найденныхъ до сихъ поръ въ различныхъ мѣстахъ Болгаріи, какъ то: въ Софіи, Рущукѣ, Сливенѣ, Разградѣ, на Рыльскихъ горахъ и проч.

При составленіи этого списка я пользовался матеріаломъ, опубликованнымъ молодыми болгарскими энтомологами въ различныхъ болгарскихъ журналахъ и отчетахъ гимназій и земледѣльческихъ училищъ, изъ которыхъ нѣкоторые сдѣлались библіографической рѣдкостью, а также и оффиціальными рапортами лѣсничихъ министерству земледѣлія и торговли.

Самыми важными вкладами можно считать статьи Хр. Пигулева, В. Ковачева, Д. Иоакимова и А. Марковича. Кромѣ того Хр. Пигулевъ и А. Дрѣновскій любезно предоставили въ мое распоряженіе свои еще ненапечатанныя рукописи. Мой собственный матеріалъ, который я собиралъ въ Болгаріи въ теченіе послѣднихъ восьми лѣтъ, послужилъ только основой этой статьѣ. Изъ заграничныхъ изслѣдователей, у которыхъ находятся нужныя указанія о болгарской фаунѣ, принятыя нами во

вниманіе, упомяну E. Frivaldszky, J. Mann, M. Nicholl и друг.

Трудность получать здѣсь въ Болгаріи иностранную литературу, особенно средины прошлаго столѣтія, не позволила мнѣ воспользоваться указаніями нѣкоторыхъ авторовъ, какъ напр. Ed. Ménétriés, J. Lederer и Elwes, хотя большого ущерба, по моему мнѣнію, отъ этого не произошло, такъ какъ, во первыхъ, очень мало видовъ, приведенныхъ у Hofmann'a [10] для Болгаріи, осталось у меня подъ сомнѣніемъ, а, во-вторыхъ, Elwes собиралъ вмѣстѣ съ Nicholl и одновременно; послѣднюю же статью я имѣю.

Такъ какъ климатическія условія и флора несомнѣнно вліяютъ на распространеніе насѣкомыхъ, то я позволилъ себѣ предпослать перечню бабочекъ краткое описаніе характера этихъ факторовъ въ Болгаріи. Болѣе подробныя свѣдѣнія интересующіеся могутъ найти въ статьяхъ, приведенныхъ въ указателяхъ литературы послѣ всякаго отдѣла.

Въ спискѣ бабочекъ Болгаріи (прежняя Болгарія вмѣстѣ съ неотдѣлимой теперь отъ нея Восточной Румеліей) цифры, поставленныя въ [ ], относятся къ авторамъ въ спискѣ литературы по энтомологіи. Тамъ, гдѣ во фразѣ, оканчивающейся точкой съ запятой (;), не стоитъ цифры, данныя приведены мной лично.

Въ заключеніе скажу, что бóльшая часть собранныхъ болгарскими энтомологами бабочекъ была предоставляема мнѣ для опредѣленія; исключеніе составляетъ только г. Хр. Пигулевъ (въ Сливенѣ, а теперь въ Разградѣ), бабочекъ котораго я не видѣлъ. Виды, которыхъ я не могъ самъ опредѣлить, были любезно опредѣлены д-ромъ Rebel'емъ въ Вѣнѣ (Naturhistorisches Hofmuseum).

Льщу себя надеждой, что настоящая статья принесетъ извѣстную долю пользы и русскимъ энтомологамъ, особенно въ вопросахъ географическаго распространенія насѣкомыхъ, каковую пріятную миссію на меня и возложилъ редакторъ настоящаго журнала, А. П. Семеновъ.

Литературныя указанія къ „Введенію".

1. **Андрусовъ, Н. И.** Нѣкоторые результаты экспедиціи «Черноморца». Къ вопросу о происхожденіи сѣроводорода въ водахъ Чернаго моря. — Изв. Импер. Русск. Геогр. Общ. XXVIII, стр. 370 — 397. 1892.

2. **Бончевъ. Г.** Разкопки около Месемврия (Реф. на 20/XI 1897 г.). — Годишникъ на Българското Природоизп. Дружество. II. № 3, p. 49 — 50. 1898.

3. **Бончевъ, Г.** Разкопки около Месемврия. — Годишникъ на Българското Природоизп. Дружество. III. № 4, p. 113 — 115. София 1900.

4. **Бончевъ, С.** Приносъ къмъ въпроса — имало ли е на Балканския полуостровъ ледници. — Годишникъ на Българското Природоиспитателно Дружество. II. № 3, p. 42 — 49. 1898.

5. **Златарски, Георги Н.** Черти изъ палеонтологията на България. Академическа рѣчь, читана прѣдъ събранието отъ прѣподаватели и студенти на Висшето Училище на 8 Ноември 1897 год. отъ избрания за 1897/98 учебна година ректоръ на Висшето Училище. — Училищенъ Прѣгледъ. София 1898.

6. **Марковски, Г.** Мѣнението на температурата въ София, Плѣвенъ, Варна, Бургасъ и Габрово. — Рефератъ 25/II. 1899. Годишникъ на Българското Природоизп. Дружество. III. № 4, p. 82. София 1900.

7. **Славовъ, Ив.** Пространство на княжеството България. — Сборникъ за народни умотворения, наука и книжнина. Издава Министерството на народното просвѣщение. I, p. 312 — 315. София 1889.

8. **Цвијић, I.** Трагови старих глечара на Рили. — Глас Српске Краљевске Академије. XIX. Први разред 19, p. 1 — 105. 1897.

9. **Cvijic, I.** Das Rilo-Gebirge und seine ehemalige Vergletscherung.—Zeitschr. der Gesellsch. d. Erdk. XXXIII. Berlin 1898.

10. **Hofmann, Ernst.** Die Gross-Schmetterlinge Europas. Zweite Auflage. XXXXI + 240 pag. Stuttgart 1894.

2. Историческій обзоръ.

Первый, давшій вѣрное понятіе объ энтомологической фаунѣ Болгаріи, былъ Эмерихъ фонъ Фривальдскій, родившійся въ 1800 году въ Венгріи. Въ 1833 году онъ послалъ въ Болгарію экспедицію подъ начальствомъ Andreas Füle, которая и обосновалась на южной сторонѣ Балканъ, въ Сливенѣ. Она доставила Фривальдскому около 3000 видовъ насѣкомыхъ и другихъ животныхъ. Такъ какъ турки вскорѣ убили всѣхъ участниковъ экспедиціи, то Фривальдскій послалъ въ Болгарію другую экспедицію, во главѣ которой былъ поставленъ Karl Hinke; эта экспедиція въ 1834 году обслѣдовала южную часть Ѳракіи и достигла въ 1836 году Македоніи; отсюда въ Буда-Пештъ были высланы многочисленныя коллекціи. Hinke выбралъ мѣстожительствомъ Филиппополь (въ южной Болгаріи), откуда и предпринималъ экскурсіи въ Карлово, Калоферъ, Казанлыкъ, Доспатъ, Родопы, на Рыльскія горы и въ Самаковъ. Hinke однако-же скоро простудился и умеръ. Начальникомъ третьей экспедиціи, посланной Фривальдскимъ, былъ Stefan Nogel, который, впрочемъ, не былъ долго въ Болгаріи, а остановился въ Малой Азіи (въ Бруссѣ), а затѣмъ былъ на Кавказѣ и вскорѣ сдѣлался служителемъ султана. Четвертая экспедиція (Franz Zach) не дала никакихъ результатовъ.

Такъ окончились экспедиціи, посылаемыя Фривальдскимъ и продолжавшіяся съ небольшими перерывами отъ 1833 до 1845 года, послѣ чего онъ со своимъ братомъ Иваномъ отправился самъ изъ Буда-Пешта на кораблѣ въ Рущукъ (въ апрѣлѣ 1846 года). Отсюда они отправились къ южной сторонѣ Балканъ

и черезъ Сливенъ и Варну — въ Константинополь. Въ послѣдній разъ Фривальдскій посѣтилъ Балканскій полуостровъ въ 1870 году и въ томъ-же году умеръ въ Венгріи.

Всѣ его изслѣдованія опубликованы на венгерскомъ языкѣ въ Анналахъ Венгерской Академіи Наукъ.

Въ 30-хъ годахъ прошлаго столѣтія вѣроятно отчасти въ предѣлахъ Восточной Румеліи собиралъ насѣкомыхъ Dr. Wiedemann; въ обработкѣ этого сбора E. Ménétriés приводится всего 3 вида чешуекрылыхъ.

Въ началѣ 60-годовъ въ тогдашней турецкой провинціи Добруджѣ жилъ въ городѣ Тулчѣ австрійскій полякъ von Malinovsky, который собиралъ нѣсколько лѣтъ бабочекъ и посылалъ ихъ для опредѣленія въ Вѣнскій придворный Зоологическій Кабинетъ, гдѣ и сохранился ихъ списокъ.

Въ 1861 и 1862 годахъ собирали бабочекъ въ Варнѣ и Сливенѣ Johann и Ludmilla Haberhauer и посылали ихъ извѣстному австрійскому энтомологу J. Lederer'у, который и опубликовалъ собранный матеріалъ. Къ моему величайшему сожалѣнію, до настоящей минуты я не получилъ еще заказаннаго въ Вѣнѣ Wiener Entomol. Monatsschr. (1863), гдѣ эта статья опубликована.

Въ 1865 году посѣтилъ область Добруджу вѣнскій энтомологъ Josef Mann и выбралъ мѣстомъ жительства городъ Тулчу, лежащій на Георгіевскомъ рукавѣ Дуная. Здѣсь онъ пробылъ только три мѣсяца: май, іюнь и іюль и успѣлъ собрать около 450 видовъ *Macrolepidoptera* и около 460 видовъ *Microlepidoptera,* изъ которыхъ оказались вообще новыми видами: *Eupithecia multilineata* Mn., *Grapholitha gammana* Mn., *Myrmecozela danubiella* Mn., *Cerostoma instabilella* Mn., *Gelechia rhodoptera* Mn., *Gelechia istrella* Mn. — Хотя Добруджа и не находится на Болгарской территоріи, но ея географическое положеніе заставляетъ насъ присоединить фауну этой области къ фаунѣ Болгаріи, такъ какъ съ одной стороны она граничитъ съ Болгаріей и не отдѣлена отъ нея никакими горами, а съ другой

лежитъ на томъ-же берегу Дуная, на которомъ находится и Болгарія.

Въ концѣ 80-годовъ въ Балканахъ, въ селѣ Шипкѣ, жилъ Dr. Mische, тоже собиравшій насѣкомыхъ, но въ литературѣ извѣстны его изслѣдованія о біологіи только *Thais cerisyi, Saturnia caecigena, Acherontia atropos, Macroglossa stellatarum* и *Lasiocampa quercifolia.*

Въ 1896 году въ маѣ мѣсяцѣ пріѣхалъ въ Софію извѣстный вѣнскій лепидоптерологъ, Dr. Rebel, посланный Вѣнскимъ обществомъ «Gesellschaft zur Förderung der Naturhistorischen Erforschung des Orients». Онъ пробылъ въ Софіи нѣсколько дней, поѣхалъ затѣмъ въ Сливенъ, гдѣ и дѣлалъ экскурсіи въ теченіе около одного мѣсяца. Кромѣ краткаго отчета о поѣздкѣ до сихъ поръ результаты его экскурсій неизвѣстны. На мой запросъ онъ отвѣтилъ, что думаетъ опубликовать эти результаты въ настоящемъ году.

Въ 1899 году въ іюнѣ мѣсяцѣ въ Софію пріѣхала г-жа M. de la Nicholl изъ Англіи и сдѣлала одну экскурсію въ окрестностяхъ Софіи. Несмотря на свой преклонный возрастъ (70 лѣтъ), ей удалось въ іюнѣ и іюлѣ поймать въ Сливенѣ и на Рыло дневныхъ бабочекъ[1]), о существованіи которыхъ въ Болгаріи не было извѣстно; кромѣ того ея матеріалъ подтвердилъ существованіе бабочекъ, нахожденіе которыхъ въ Болгаріи считалось сомнительнымъ и даже невѣроятнымъ.

Вмѣстѣ съ ней путешествовалъ и г. Elwes, тоже изъ Англіи. Опубликованные имъ результаты экскурсій остались для меня, однако, неизвѣстными.

Болгарію навѣщали еще и другіе энтомологи, какъ то: Eduard Merkl, V. Apfelbeck, A. Forel, G. Horváth, F. Klapálek, I. Stipanics и друг., но собранный ими матеріалъ не относится до *Lepidoptera.*

Послѣ освобожденія Болгаріи отъ турецкаго ига, въ новообра-

1) Ночныхъ она не собирастъ.

зовавшемся княжествѣ стали появляться свои энтомологи, но бòльшею частью получившіе высшее образованіе или въ Россіи, или въ Западной Европѣ, или же въ Софійскомъ Университетѣ. На первомъ мѣстѣ стоитъ Н. Недѣлковъ, учитель въ Софійской Гимназіи, обладающій обширными энтомологическими познаніями и готовящій теперь свою работу для «Отечества» — сочиненіе, которое будетъ охватывать разныя отрасли науки и искусства, касающіяся Болгаріи и долженствующаго быть изданнымъ Болгарскимъ правительствомъ въ недалекомъ будущемъ. Затѣмъ идутъ: В. Ковачевъ, учитель въ Рущукской Гимназіи, Х. Пигулевъ, учитель въ Сливенской Гимназіи, Д. Иоакимовъ, асистентъ въ зоологическомъ Институтѣ въ Софіи, А. Марковичъ, учитель въ Разградской Гимназіи, К. Шкорпилъ, учитель въ Филиппопольской Гимназіи, Г. Христовичъ, препараторъ въ Зоологическомъ Институтѣ въ Софіи, К. Малковъ, учитель въ Садовскомъ земледѣльческомъ училищѣ, многообѣщающій студентъ Софійскаго Университета А. Дрѣновскій и еще многіе другіе, занимающіеся собираніемъ насѣкомыхъ. Изъ послѣднихъ первымъ считается Іосифъ Габергауеръ, живущій въ Сливенѣ.

Въ 1899 году въ Болгаріи образовалось Энтомологическое Общество, издающее свой органъ «Свѣтулка», который вышелъ до сихъ поръ въ шести номерахъ.

Статьи энтомологическаго содержанія на болгарскомъ языкѣ разбросаны, кромѣ журнала «Свѣтулки», по различнымъ журналамъ и отчетамъ учебныхъ заведеній, изъ которыхъ нѣкоторые сдѣлались библіографической рѣдкостью. Изъ нихъ самыми солидными изданіями считаются: «Сборникъ», издаваемый министерствомъ народнаго просвѣщенія, «Периодическо Списание», издаваемое «Книжовнымъ Дружествомъ» (будущая Академія Наукъ), «Трудове» Природоиспытательнаго Общества и др. Эти три журнала издаются въ Софіи.

3. Общій характеръ климата въ Болгаріи.

Въ Болгарскомъ Княжествѣ имѣются 105 метеорологическихъ станцій, изъ которыхъ 2 первоклассныхъ, 16 второклассныхъ, 6 третьеклассныхъ и 81 дождемѣрныхъ. Центральное управленіе находится въ компетентныхъ рукахъ директора С. Вацова. Всѣ наблюденія дѣлаются по правиламъ, принятымъ на интернаціональныхъ конгрессахъ.

Характеръ измѣненія температуры въ различныхъ городахъ показываетъ слѣдующая таблица, составленная для 1899 года. Здѣсь въ колоннѣ 2 р. — 7 а. показана средняя мѣсячная разница температуръ въ 2 часа по полудни и въ 7 час. утра; а въ колоннѣ 2 р. — 9 р. та же разница въ 2 часа по полудни и въ 9 час. по полудни.

Измѣнчивость температуры воздуха въ Болгаріи въ 1899 году.

Мѣсяцъ.	Сливенъ.		Варна.		Бургазъ.		Самаковъ.		Софія.		Кюстендилъ.		Габрово.	
	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р
Январь.	4,7	3,0	6,4	4,7	7,9	5,8	6,7	5,5	5,1	3,6	6,0	3,5	7,8	6,1
Февраль.	5,3	3,3	6,9	4,9	8,9	5,7	7,2	5,6	8,4	5,4	7,9	4,8	8,5	5,6
Мартъ.	6,5	4,0	5,6	3,9	7,0	4,2	7,9	6,2	8,9	5,5	8,4	5,1	8,7	5,9
Апрѣль.	6,3	5,1	4,5	3,3	5,8	4,4	7,3	5,9	8,4	5,9	8,6	6,2	7,7	6,0
Май.	6,1	6,0	3,8	3,9	4,7	4,2	6,2	6,1	7,2	6,1	7,7	6,3	6,5	6,8
Іюнь.	5,0	5,0	4,1	4,2	6,3	5,3	4,9	6,2	5,7	5,7	6,5	6,1	6,1	6,5
Іюль.	5,5	5,2	5,1	5,1	6,4	5,7	5,9	7,0	6,2	6,1	6,5	5,9	5,9	5,9
Августъ.	6,1	5,1	5,8	4,6	7,6	5,7	6,6	7,1	7,6	6,7	6,9	5,7	7,4	6,4
Сентябрь.	6,7	5,5	6,1	4,6	8,5	5,8	8,5	7,7	7,2	5,5	8,3	6,6	7,8	6,9
Октябрь.	6,2	4,6	7,6	6,2	8,4	6,2	10,4	8,7	9,1	6,2	9,2	6,3	9,5	7,4
Ноябрь.	4,4	3,0	6,3	4,4	6,8	4,4	7,4	6,2	6,3	4,4	7,5	4,6	6,3	5,2
Декабрь.	2,5	1,8	3,1	2,5	3,6	3,0	3,8	2,6	3,5	2,4	3,0	2,0	3,8	3,0
Средн. за годъ.	5,4	4,3	5,4	4,4	6,5	5,0	6,9	6,2	7,0	5,3	7,2	5,3	7,2	6,0

Мѣсяцъ.	Плѣвенъ.		Ломъ.		Стара Загора.		Филиппо-поль.		Казан-лыкъ.		Пазар-жикъ.		Хасково.	
	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р	2 р—7 а	2 р—9 р
Январь.	6,8	4,7	5,4	3,3	6,5	4,5	6,2	4,4	7,3	5,8	5,9	3,7	8,8	6,6
Февраль.	7,6	4,7	7,9	4,5	8,2	5,5	8,3	4,6	9,5	5,9	8,4	5,0	11,0	7,2
Мартъ.	8,9	5,7	7,2	4,4	8,3	5,5	9,4	4,8	9,8	6,3	9,2	5,8	10,2	7,0
Апрѣль.	9,6	6,7	10,0	5,7	8,7	6,6	10,0	5,2	9,5	6,8	10,1	6,5	9,3	7,2
Май.	7,6	6,7	7,9	5,2	8,9	—	9,0	5,2	9,0	7,3	11,0	5,4	9,1	7,1
Іюнь.	6,2	6,7	6,8	5,6	6,9	6,2	7,9	5,4	7,1	6,8	10,5	5,5	6,5	6,5
Іюль.	6,2	6,1	8,4	5,8	6,8	5,6	7,9	5,7	6,8	5,8	9,3	5,7	8,0	6,9
Августъ.	6,8	6,0	7,8	5,6	7,1	5,7	8,5	5,7	8,0	7,0	9,2	6,7	8,5	7,1
Сентябрь.	8,0	6,1	7,6	4,7	8,5	6,5	10,2	6,3	9,5	7,9	10,0	7,0	10,3	7,5
Октябрь.	9,5	7,0	8,7	5,5	8,2	6,1	10,7	7,2	10,1	8,1	10,4	4,5	10,4	7,9
Ноябрь.	5,4	4,7	5,3	4,1	5,8	4,1	7,7	5,2	7,5	5,9	7,8	3,7	8,1	6,0
Декабрь.	3,4	2,4	3,0	1,7	3,5	2,8	3,0	2,2	4,8	3,9	3,0	2,2	4,1	3,1
Средн. за годъ.	7,2	5,6	7,2	4,7	7,3	5,5	8,2	5,2	8,2	6,5	8,7	5,1	8,7	6,7

Такимъ образомъ, средняя годовая измѣнчивость температуръ за данный періодъ въ различныхъ городахъ представляется слѣдующей:

Города.	2 р—7 а	2 р—9 р
Сливенъ	5,4	4,3
Варна	5,4	4,4
Бургазъ	6,5	5,0
Самаковъ	6,9	6,2
Софія	7,0	5,3
Кюстендилъ	7,2	5,3
Габрово	7,2	6,0
Плѣвенъ	7,2	5,6
Ломъ	7,2	4,7
Стара-Загора	7,3	5,5
Филиппополь	8,2	5,2
Казанлыкъ	8,2	6,5
Татаръ-Пазарджикъ	8,7	5,1
Хасково	8,7	6,7

т. е. самыми слабыми измѣненіями температуры днемъ и ночью обладаетъ Сливенъ, а самыми сильными — Хасково. Софія занимаетъ пятое мѣсто.

Самый же ходъ температуры въ различные мѣсяцы за 9 лѣтъ виденъ изъ слѣдующей таблицы, гдѣ приведены данныя для краткости только для 4 городовъ: Софіи, какъ гористой мѣстности (540 метр. надъ моремъ), Габрова, какъ низкой мѣстности на сѣверъ отъ Балканъ, Садова тоже, но на югъ отъ Балканъ, и Варны, какъ мѣстности, лежащей на побережьѣ Чернаго моря.

Средняя мѣсячная температура воздуха.

Мѣсяцъ.	Городъ.	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	Среднее за 9 лѣтъ.
Январь.	Софія.	—1,1	—10,4	—6,6	1,8	—5,5	—0,8	—0,6	—0,5	—0,5	—2,7
	Габрово.	—0,4	— 8,5	—6,3	4,4	—6,6	—1,0	0,5	2,2	0,5	—1,7
	Варна.	1,3	— 4,8	—2,5	7,6	—3,0	1,7	1,8	3,8	1,7	0,8
	Садово.	—0,6	— 7,0	—4,6	4,1	—4,3	1,2	0,8	2,6	0,7	—0,8
Февраль.	Софія.	0,8	—4,1	—0,4	—2,5	—1,2	1,9	0,5	2,1	3,3	0,0
	Габрово.	2,1	0,3	—0,8	—2,4	—1,9	1,7	0,6	2,9	5,2	0,9
	Варна.	3,9	2,0	1,7	2,3	1,0	3,6	3,0	4,0	5,2	3,0
	Садово.	3,4	—2,9	2,8	3,5	1,3	5,2	3,6	4,7	5,7	3,0
Мартъ.	Софія.	4,0	2,7	4,2	4,4	6,2	6,7	5,0	4,4	2,4	4,4
	Габрово.	4,3	3,2	4,6	4,3	5,9	7,2	5,1	4,8	2,4	4,6
	Варна.	4,2	4,9	(5,7)	5,7	5,0	7,6	(3,7)	5,3	3,5	5,1
	Садово.	7,6	6,0	7,1	6,4	7,6	8,4	7,1	6,8	4,4	5,7
Апрѣль.	Софія.	10,3	6,0	10,2	9,1	6,6	10,8	11,3	11,7	9,2	9,5
	Габрово.	10,8	6,7	10,3	9,2	6,3	10,9	11,7	11,5	9,9	9,7
	Варна.	10,6	7,0	9,8	9,9	7,8	11,5	9,6	11,0	9,8	9,7
	Садово.	12,8	9,4	12,5	11,1	9,6	12,9	13,4	13,4	11,5	11,8
Май.	Софія.	15,7	13,5	15,1	14,5	13,9	13,9	15,1	16,7	14,4	14,8
	Габрово.	16,0	13,4	14,9	13,9	13,2	14,2	14,7	16,5	14,8	15,7
	Варна.	16,8	14,0	15,3	15,4	14,1	15,2	15,5	16,3	14,9	15,3
	Садово.	19,6	16,7	18,5	16,0	15,6	20,8	17,0	19,0	16,1	17,7
Іюнь.	Софія.	19,4	18,0	17,6	18,0	18,2	17,6	19,5	17,1	18,6	18,2
	Габрово.	19,3	18,2	17,6	17,8	17,8	16,9	19,1	17,7	18,4	18,1
	Варна.	21,5	19,3	20,2	19,2	20,0	19,9	19,2	19,8	20,4	19,9
	Садово.	21,9	21,5	21,3	20,1	20,0	19,1	21,2	19,6	20,4	20,6

Мѣсяцъ.	Городъ.	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	Среднее за 9 лѣтъ.
Іюль (1-я половина).	Софія.	20,7	20,3	22,4	20,5	20,0	22,4	18,2	19,9	18,7	20,3
	Габрово.	21,1	20,2	21,5	20,0	19,1	21,5	18,4	20,2	18,5	20,1
	Варна.	22,8	21,7	20,9	23,3	21,4	23,0	22,4	22,0	21,1	22,1
	Садово.	24,0	23,2	23,8	22,7	22,8	23,5	21,8	22,1	21,3	22,8
Іюль (2-я половина).	Софія.	18,7	21,6	24,6	23,5	21,0	19,5	20,0	19,9	21,5	21,1
	Габрово.	19,2	20,4	24,2	22,6	22,1	20,3	19,6	19,4	21,1	21,0
	Варна.	21,6	23,0	25,4	24,5	23,9	23,6	21,3	23,4	23,2	23,3
	Садово.	23,3	24,2	27,0	24,1	23,7	22,5	22,3	22,4	23,2	23,6
Августъ (1-я половина).	Софія.	19,9	17,4	20,3	21,9	23,1	19,1	18,8	19,5	19,7	20,0
	Габрово.	20,2	18,2	19,8	22,1	23,7	19,0	18,6	19,0	20,6	20,2
	Варна.	22,3	22,4	23,0	24,9	25,5	23,1	22,2	23,1	24,2	23,4
	Садово.	22,7	21,0	23,3	24,0	25,3	21,0	21,0	21,8	23,2	22,6
Августъ (2-я половина).	Софія.	21,6	18,7	20,8	18,8	19,1	19,9	17,8	17,1	18,2	19,1
	Габрово.	21,3	18,2	19,2	17,6	19,4	20,0	18,8	17,0	18,4	18,9
	Варна.	23,3	21,4	22,1	20,9	21,4	23,1	21,3	20,1	21,3	21,7
	Садово.	22,9	21,4	22,8	20,2	20,3	21,5	20,0	20,1	19,9	21,1
Сентябрь.	Софія.	18,7	15,4	16,7	15,9	16,9	17,5	15,9	15,8	14,4	16,4
	Габрово.	18,6	15,7	15,6	14,8	17,5	17,3	15,3	16,5	14,4	16,2
	Варна.	20,8	18,3	18,2	17,9	19,8	19,7	18,2	19,5	16,6	18,8
	Садово.	20,8	17,7	18,2	16,9	19,3	19,3	17,7	18,9	15,9	18,3
Октябрь.	Софія.	12,7	10,6	13,7	12,2	15,0	7,8	12,4	8,6	11,8	11,6
	Габрово.	13,3	11,3	13,8	13,3	14,9	8,9	12,5	9,4	13,3	12,3
	Варна.	16,8	14,7	16,7	15,9	18,1	12,4	15,4	12,3	14,8	15,2
	Садово.	14,9	12,8	15,0	13,7	15,1	10,7	14,2	11,6	13,9	13,5
Ноябрь.	Софія.	1,8	6,8	2,9	4,8	5,8	0,1	6,2	4,1	7,3	4,4
	Габрово.	2,0	7,5	3,3	5,2	6,0	1,2	7,1	4,5	7,2	4,9
	Варна.	4,8	10,2	7,2	8,9	8,8	3,3	9,6	7,8	11,2	8,0
	Садово.	4,8	8,7	5,6	7,9	7,6	2,3	6,8	6,5	10,0	6,7
Декабрь.	Софія.	—1,5	0,5	—0,5	—1,3	2,0	—2,7	—1,1	—1,9	0,7	—0,6
	Габрово.	—0,4	0,0	—0,1	—0,1	2,0	—1,5	1,7	—2,4	1,4	0,1
	Варна.	2,9	3,4	4,5	3,0	5,2	1,9	4,6	0,9	5,2	3,5
	Садово.	1,8	3,3	2,5	2,0	2,7	0,3	0,2	1,1	3,6	1,9

Отсюда видно, что средняя температура за 9 лѣтъ распредѣлена въ этихъ городахъ въ различные мѣсяцы слѣдующимъ образомъ:

	Софія.	Габрово.	Варна.	Садово.
Январь	— 2,7	— 1,7	0,8	— 0,8
Февраль	0,0	0,9	3,0	3,0
Мартъ	4,4	4,6	5,1	5,7
Апрѣль	9,5	9,7	9,7	11,8
Май	14,8	15,7	15,3	17,7
Іюнь	18,2	18,1	19,9	20,6
Іюль	20,7	20,5	22,7	23,2
Августъ	19,5	19,5	22,5	21,8
Сентябрь	16,4	16,2	18,8	18,3
Октябрь	11,6	12,3	15,2	13,5
Ноябрь	4,4	4,9	8,0	6,7
Декабрь	— 0,6	0,1	3,5	1,9
Среднее годовое	9,7	10,1	12,9	12,0

т. е. самой меньшей (9,7) годовой температурой обладаетъ Софія, что и немудрено, такъ какъ этотъ городъ лежитъ на 540 метр. надъ уровнемъ моря; а самой бóльшей (12,9)— Варна, лежащая на берегу Чернаго моря.

Относительно распредѣленія дождей въ цѣлой Болгаріи достаточно упомянуть работу г. Марковскаго [1898. 13], сдѣланную имъ на основаніи матеріала, собраннаго центральной метеорологической станціей въ Софіи отъ 37 различныхъ наблюдательныхъ пунктовъ за 1894, 1895 и 1896 гг. (въ Софіи отъ 1891 до 1896 г.). Изъ этого труда видно, что Болгарію можно раздѣлить на четыре пояса:

Въ 1-мъ поясѣ дождей падаетъ въ годъ 370—490 мм. Онъ простирается по всей Дунайской равнинѣ и содержитъ около 16800 кв. километровъ.

Во 2-мъ поясѣ дождей падаетъ въ годъ 350—530 мм. Онъ занимаетъ побережье Чернаго моря (7000 кв. километровъ).

Въ 3-мъ поясѣ дождей падаетъ въ годъ 380 — 550 мм. Онъ обнимаетъ области Старо-Загорскую и Ѳракійскую (7000 кв. километровъ).

Въ 4-мъ поясѣ дождей падаетъ 450 — 1500 мм. Онъ распространенъ по всѣмъ гористымъ мѣстамъ и занимаетъ пространство около $^2/_3$ цѣлой Болгаріи. При этомъ въ восточныхъ гористыхъ мѣстностяхъ преобладаютъ осенніе и зимніе дожди, а въ западныхъ — весенніе и лѣтніе.

Къ подобному распредѣленію Болгаріи относительно климата пришли Шкорпилъ [1892. 16] и Атанасовъ [1897. 1]. Предположенія о такомъ распредѣленіи были сдѣланы раньше Воейковымъ [1887], Ганномъ [1887], Фишеромъ [1893] и Ролэномъ [1895. 17].

Къ статьѣ Марковскаго приложены двѣ картограммы, одна изъ которыхъ показываетъ годовое распредѣленіе атмосферныхъ осадковъ въ миллиметрахъ въ цѣлой Болгаріи.

Литературныя указанія по метеорологіи.

1. **Атанасовъ.** Статически сборникъ на Княжество България. — Отдѣльный оттискъ отъ «Военни Извѣстия» въ Софіи 1897.

2. **Бъчеваровъ, М.** Метеорологически наблюдения за София (отъ 1-й Мартъ 1887 год. до 1-й Мартъ 1889). — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. I, p. 291 — 301. 1889. София.

3. **Бъчеваровъ, М.** Нѣколко бѣлѣжки за климатътъ въ София.— Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. I, p. 302 — 306. 1889. София.

4. **Вацовъ, Сп.** Наблюдения отъ Метеорологическата Станция при Софийската Държавна Гимназия. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. X. [13 таблицъ]. 1894; XI. [11 таблицъ]. 1894; XII. [14 таблицъ]. 1895; XIII. [12 таблицъ). 1896; XIV. [14 таблицъ]. 1897. София.

5. **Вацовъ, Сп.** Наблюденията на държавната метеорологическа станция въ София. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. IV, p. 956 — 600. 1891. София.

6. **Вацовъ, С.** Температурата на почвата въ София. — Годишникъ на Българското Природоизпитателно Дружество. III. № 4, p. 82. 1900.

7. **Вацовъ, С.** Земледѣлческо-Метеорологически бюлетинъ за периода отъ 20 Декемврий 1899 до 20 Януарий 1900 (ст. ст.). Издава централната метеорологическа станция въ София.—[То-же самое за періодъ]: отъ 20 Януарий до 16 Февруарий, отъ 17 Февруарий до 18 Мартъ, отъ 19 Мартъ до 17 Априлъ, отъ 18 Априлъ до 18 Май, отъ 19 Май до 17 Юний, отъ 18 Юний до до 2 Юлий, отъ 3 — 18 Юлий, отъ 19 Юлий — 2 Августъ, отъ 3 — 18 Августъ, отъ 19 Августъ до 17 Сентемврий, отъ 18 Сентемврий до 18 Октомврий, отъ 19 Октомврий до 17 Новемврий, отъ 18 Новемврий до 18 Декемврий 1900 г. [Всякій бюллетень по 4 стр.].

8. Годишенъ отчетъ на Метеорологическата Станция въ Стара-Загора за 1896 година. — Отчетъ на Мариинската държавна дѣвическа Гимназия въ Стара-Загора за 1896/97 учебна год.

9. Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция при Пловдивската мѫжска Гимназия «Александръ I» за 1896 година. — Отчетъ на Пловдивската държавна мѫжска Гимназия «Александръ I» за учебната 1896/97 година, p. 24 — 27. Пловдивъ 1897.

10. **Дуковъ, Н.** Кратъкъ прѣглѣдъ на климатическитѣ особености на гр. Варна за прѣзъ 1899 година. — Годишенъ отчетъ на Варненската държавна мѫжка Гимназия «Фердинандъ I» за 1899 — 1900 учебна година (отъ основанието 21 год.), p. 3—6. Варна 1900.

11. **Дуковъ, Н.** Годишенъ отчетъ на метеоролгическата станция въ гр. Варна. — [Тамъ-же] одна таблица.

12. **Златарски, Г.** Черти отъ метеорологията. — Периодическо

Списание на Българското Книжовно Дружество въ Средецъ. I, p. 53—72. 1882.

13. **Марковски, Г.** Дъждоветѣ въ България. — Годишникъ на Българското Природоизпитателно Дружество. II. № 3, p. 50—69. 1898.

14. **Марковски, Г.** Мѣнението на температурата въ София, Плѣвенъ, Варна, Бургасъ и Габрово. — Годишникъ на Българското Природоизпитателно Дружество. III. № 4, p. 82. 1900.

15. **Сираковъ, П.** Мѣсеченъ бюлетенъ на метеорологическата станция въ с. Садово. — Садово, селско-стопанско списание. III. [Въ концѣ всякой книжки по одной таблицѣ]. Садово 1900.

16. **Шкорпилъ, Х. и К.** География и статистика на Княжество България. 248 pag. [p. 123]. Пловдивъ 1892.

---

17. **Raulin, V.** Die Regenvertheilung auf der Balkanhalbinsel. — Meteorol. Zeitschr. Wien 1895.

4. Общій характеръ растительности въ Болгаріи.

Флора Болгаріи изучена различными болгарскими ботаниками, какъ то Стефаномъ Георгіевымъ [2—5], Ив. Урумовымъ [24, 60—62], В. Ковачевымъ [9—12], А. Тошевымъ [20—23, 15, 79), А. Явашевымъ [27], Стефаномъ Петковымъ [14, 16], К. Шкорпилемъ [25—26], С. Казанджіевымъ [8] и другими. Кромѣ того за-границей начало изслѣдованію болгарской флоры положилъ Е. Фривальдскій [45—46], Гризебахъ [49—50], Панчичъ [17—18], Буассье [29—31], Форманекъ [40—42] и другіе, приведенные въ спискѣ литературы. Капитальное сочиненіе «Flora Bulgarica» написано однако въ послѣднее время I. Веленовскимъ въ Прагѣ [74—80].

По Веленовскому [1898—80] въ Ѳракійской долинѣ (теперешняя южная Болгарія) болѣе половины флоры составлена

изъ элементовъ оріентальной флоры, которая господствуетъ въ Малой Азіи. На сѣверъ отъ Балканъ простирается въ сѣверной Болгаріи флора, состоящая изъ элементовъ по бо̀льшей части южно-русскихъ, средне-европейскихъ и отчасти азіатскихъ; здѣсь растительность носитъ характеръ степной. Оріентальная и понтійская флора Болгаріи оканчивается приблизительно въ срединѣ Сербіи (близь рѣки Болгарской Моравы). Средиземная флора не проникаетъ въ Болгарію, и только нѣсколько ея видовъ *(Cistus, Pancratium, Juniperus macrocarpa)* указываютъ на ея остатки.

Болгарская флора по отношенію къ пространству, ею занимаемому, необыкновенно богата, что объясняется разнообразными геологическими и геотектоническими формаціями (горами, равнинами, котловинами, долинами, болотами, степями и проч.) и встрѣчей здѣсь европейскихъ и азіатскихъ растеній. До 1898 года въ Болгаріи насчитывалось 2877 чистыхъ видовъ растеній.

Лѣсами покрыты только нѣкоторыя части горъ; въ долинахъ же ихъ почти нѣтъ: они были уничтожены во время разныхъ возстаній и войнъ огнемъ и мечомъ, да и теперь страдаютъ отъ потравы скотомъ.

Порвобытными лѣсами покрыты склоны Балканъ въ Берковицѣ, Тетевенѣ, Троянѣ; затѣмъ дремучіе лѣса находятся въ Родопахъ, въ Бѣлово на Рыло и на сѣверныхъ склонахъ Средней Горы. До 1000 метр. высоты встрѣчаются: *Quercus pedunculata, sessiliflora, Cerris, conferta, Ostrya, Carpinus Betulus, Corylus Colurna, Acer Pseudoplatanus, platanoides, Fraxinus Ornus, excelsior, Tilia argentea, Alnus incana, Populus tremula, Sorbus Aria, torminalis*. Отъ 1000 до 2000 метр. лѣса состоятъ почти исключительно изъ бука (*Fagus silvatica*). На границѣ лѣсовъ къ буку примѣшены нѣкоторыя хвойныя деревья.

Большія пространства занимаютъ кустарники въ окрестностяхъ Тырнова, Варны, Разграда и Старой Загоры; они обыкновенно состоятъ изъ: *Quercus conferta, pubescens, Rhus Cotinus, Acer tataricum, campestre, Corylus avellana, Cornus mas, Paliurus, Rhamus, Carpinus duinensis, Prunus spinosa*. Въ болѣе теп-

лыхъ мѣстахъ (Варна, Сливенъ, Хасково, Ени Махала, Карнабадъ) встрѣчается еще *Smilax excelsa* и дикій виноградъ.

Изъ другихъ главныхъ породъ деревьевъ и кустарниковъ въ Болгаріи встрѣчаются:

Syringa vulgaris обыкновененъ въ цѣлой Болгаріи.

Juglans regia (орѣшникъ).

Platanus orientalis въ южн. Болг. и въ Родопахъ.

Prunus laurocerasus.

Castanea vesca только около Берковицы (сѣв. Болг.).

Prunus divaricata почти повсюду.

Aesculus hippocastanum почти повсюду.

Cercis въ вост. Болг. изолированъ.

Betula alba (береза) рѣдко.

Vitis vinifera повсюду.

Picea v. *balcanica* около Бѣлово.

О состояніи лѣсовъ въ Болгаріи находится богатый статистическій матеріалъ въ отчетѣ бывшаго министра земледѣлія и торговли, Іова Титорова [19], а также въ двухъ существующихъ болгарскихъ лѣсоводственныхъ журналахъ: 1) «Лѣсоводецъ»—изданіе Болгарскаго Лѣсного Общества и 2) «Лѣсовъдска Сбирка»—изданіе Лѣспичейскаго Общества. Оба журнала выходятъ всякій мѣсяцъ въ Софіи.

Литературныя указанія по флорѣ.

1. **Апостоловъ, Д. П.** Приносъ къ българската терминология на флората въ Македония.—Периодическо Списание па Българското Книжовно Дружество въ София. LXI, p. 343—361. 1900.

2. **Георгиевъ, Ст.** Родопитѣ и Рилската Планина и нихната растителность.—Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. III, p. 324—354. 1890; IV, p. 529—585. 1891; V, p. 311—354. 1891. София.

3. **Георгиевъ, Ст.** Материяли по флората на Южна България (Тракия). — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. I, р. 191 — 254. 1899. София.

4. **Георгиевъ, Ст.** Лютикови растения (Ranunculaceae) изъ България. — Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ София. LXI, р. 149 — 165. 1900.

5. † **Георгиевъ, Ст.** Намѣрена ли е до сега *Raymondia serbica* Panč. въ България? — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. XVI—XVII, р. 160—163. 1900. София.

6. **Јуришић, Ж. I.** Прилог флори кнежевине Бугарске. — Глас српске краљевске Академије. LVI. Први разред 20, р. 141—184. 1898.

7. **Јуришић, Ж.** Шта су и колико урадили Бугари на познавању флора своје земље а уз припоћ странаца. — Дело, лист за науку, књижевност и друштвени живот. I, II. Београд 1894.

8. **Казанджиевъ, С.** Лишайната флора на България. — Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ София. LXI, р. 470 — 532. 1900.

9. **Ковачевъ, В.** Материали за българската флора. — Трудъ. III. № 1, р. 42 — 52; № 3, р. 317 — 324. Търново 1890.

10. **Ковачевъ, В. Т.** *Trapa natans* въ Сѣверна България. — Трудъ. III. № 2, р. 214 — 218. 1890.

11. **Ковачевъ, В.** Материали по флората на Сѣверна България. — Трудъ. IV. № 2, р. 165 — 174; № 3, р. 329 — 336. Търново 1892.

12. **Ковачевъ, В. Т.** Материали по флората на Русенския окрѫгъ. — Трудове на Българското Природоизпитателно Дружество. I, р. 22 — 61. 1900.

13. **Лазаровъ, Н.** Прѣгледъ на пô-забѣлѣжителнитѣ полезни и врѣдни растения. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. I, р. 255 — 290. 1899. София.

14. **Петковъ, С.** Приносъ за изучванье на българскитѣ едноклѣтични зелени сладководни водорасли. — Периодическо Списание на Българскато Книжовно Дружество въ София. LVII, р.

111 — 135. 1898; LVIII, p. 595 — 618. 1899; LIX, p. 791—806. 1899.

15. **Матовъ, Д. и Тошевъ, А.** Къмъ българския рѣчникъ. Къмъ терминологията на българската флора. — Книжици за прочитъ съ беллетристическо, техническо и забавително съдержание. Книжка 4, p. 291 — 299. Солунъ 1890.

16. **Петковъ, Стефанъ.** Втори приносъ за изучване на сладководнитѣ зелени водорасли въ България. — Трудове на Българското Природоизпитателно Дружество. I, p. 1 — 21. 1900.

17. **Панчић, Іос.** Граћа за флору кнежевине Бугарске. I. Путничке белешке; II. Списак биљака у бугарској наћених. — Гласник Српскаг Ученог Друштва. LIII, p. 161 — 231. 1883.

18. **Панчић, Іос.** Нова граћа за флору кнежевине Бугарске.— Гласник Српскаг Ученог Друштва. LVI. 1886.

19. **Титоровъ, И.** Състоянието на горското дѣло въ Българското Княжество. До Негово Царско Височество — Фердинандъ I, Български князъ. Докладъ отъ министра на търговията и земледѣлието. 121 pag. [съ 7 монограмами и картограмами и съ 25 фотографіями]. София, 1901.

20. **Тошевъ, А.** Къмъ терминологията на българската флора. — Периодическо Списание на Българскато Книжовно Дружество въ Срѣдецъ. XXXV, p. 633—669. 1890.

21. **Тошевъ, А.** Материяли по флората на България. — Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ София. LI, p. 329 — 356. 1895.

22. **Тошевъ, А.** Материали по флората на Солунско. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. XI, p. 423—457. 1894; XII, p. 32 — 57. 1895. София.

23. **Тошевъ, А.** Матеріали къмъ флората на Родопитѣ. — Периодическо Списание на Българското Книжовна Дружество въ София. 1901. [подъ печатью].

24. **Урумовъ, Ив. К.** Материали за флората на Ловченския округъ. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. XIV, p. 3 — 85. 1896; XV, p. 3 — 104. 1898. София.

25. **Шкорпилъ, Х. и К.** География и статистика на княжество България. 248 pag. Пловдивъ 1892. [2. Растения (флора), p. 112 — 113.].

26. **Шкорпилъ, Х.** Върху Пловдивската флора. (Съ геологически и фаунистически бѣлѣжки). — Отчетъ на Пловдивската Държавна мажска Гимназия «Александръ I» за учебната 1896/97 година, p. 3—23. Пловдивъ 1897.

27. **Явашовъ, Анание Ив.** Приносъ за познавание българската флора. — Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ Срѣдецъ. XXI — XXII, p. 279 — 304. 1887; XXVII, p. 291 — 311. 1888; XXXII—XXXIII, p. 287 — 309. 1890; XXXVI, p. 890 — 904. 1891.

---

28. **Abd-ur-Raham Hadji Effendi [Charrel].** Empire Ottomane, Géographie botanique. Faits nouveaux relatifs à la province de Salonique. 48 pag. Salonique 1892.

29. **Boissier, E.** Diagnoses plantarum orientalium novarum. Vol. secundum. № 8. 128 pag. Parisiis 1849; № 9. 131 pag. Parisiis 1849; № 10. 122 pag. Parisiis 1849; № 11. 136 pag. 1849; № 12. 120 pag. Neocomi 1853; № 13. 114 + III pag. Neocomi 1853.

30. **Boissier, E.** Diagnoses plantarum novarum praesertim orientalium nonnullis europaeis borealiafricanisque additis. Vol. tertium. Ser. secunda. № 1. 120 pag. Neocomi 1853; № 2. 125 pag. Lipsiae 1856; № 3. 177 pag. Lipsiae 1856; № 4. 146 pag. Lipsiae — Parisiis 1859; № 5. 118 pag. Lipsiae 1856; № 6. 148 pag. Lipsiae — Parisiis 1859.

31. **Boissier, E.** Plantae Aucherianae orientales enumeratae, cum novarum specierum descriptione. — Ann. Sciences Natur. Vol. XVI. 1841; Vol. XVII. Paris 1842.

32. **Bornmüller, J.** Beiträge zur Kenntniss der Flora des bulgarischen Küstenlandes. — Bot. Centralbl. 1888.

33. **Bornmüller, J.** Zur Flora Ost-Bulgariens.—Bot. Centralbl. XLI. XI. Jahrg. № 6, p. 162—167. 1890.

34. **Bornmüller, J.** *Alkanna Haussknechtii* Bornm. spec. nov.— Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV. № 1, p. 16—17. 1894.

35. **Boué, A.** La Turquie d'Europe. 2 vol. Paris 1841.

36. **Čelakovský, I.** O novém druhu rodu *Galanthus*. — Zprávy kr. ces spol. nauk. Praha 1891.

37. **Degen, A. v.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. X. Zwei für Europa neue *Cytisus*-Arten in Bulgarien.— Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII. № 12, p. 423—424. 1893; XV. Vier für die bulgarische Flora neue Pflanzen.—Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV, № 6, p. 216—217. 1894.

38. **Degen, A. v.** und **Dörfler, Ign.** Beitrag zur Flora Albaniens und Macedoniens. — Denkschrift der k. k. Akad. der Wissensch. Wien. LXIV, p. 701—749. 1897.

39. **Dingler, H.** Das Rhodopengebirge in der europäischen Türkei und seine Vegetation.—Zeitschr. des deutsch. und oesterr. Alpenvereins. Jahrg. 1877. Heft 2, p. 195—223. München. 1877.

40. **Formánek, Ed.** Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien.—Verhandl. naturforsch. Vereins in Brünn. XXXI, p. 110—136. 1892.

41. **Formánek, Ed.** Dritter Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien.—Verhandl. Naturf. Ver. XXXVI. Brünn 1897.

42. **Formánek, Ed.** Fünfter Beitrag zur Flora von Macedonien. — Verh. Naturf. Ver. XXXVII. Brünn 1899.

43. **Fritsch, C.** Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, mit besonderer Berücksichtigung von Serbien. Theil IV. — Verhandl. der. k. k. Zoolog.-bot. Ges. Wien. XLIX, p. 89 — 110; p. 221 — 242. 1899.

44. **Fritsch, C.** Bemerkungen zum Aufsatz von Degen über einige orientalische Pflanzenarten. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. № 7, p. 262. 1899.

45. **Frivaldsky, Im.** Bot. Zeitschr. «Flora» in Regensburg 1835, 1836.

46. **Frivaldzsky, Imre.** Közlések, a' Balkany vidékén tett természettudományi utazásról. — A' Madyar Tudós Társaság' Évkönyvei [Годовыя извѣстія венгерскаго ученаго общества]. Bd. II, p. 235 — 276. 1832 — 1834. Budán 1835. Bd. IV, p. 194 — 207. 1836 — 1838. Budán 1840.

47. **Grisebach, A.** Reise durch Rumelien nach Brussa im Jahre 1839. Bd. I. VI + 362 pp.; Bd. II. IV + 374 pp. Goettingen 1841.

48. **Grisebach, A.** Specilegium florae rumelicae et bithynicae exhibens synopsin plantarum. Vol. I. XII — 548 pag. Brunsvigae 1843.

49. **Grisebach, August.** Gesammelte Abhandlungen und kleinere Schriften zur Pflanzengeographie. VIII + 628 pp. Leipzig 1880.

50. **Grisebach, A.** Die Vegetation der Erde. 2. Auflage. Leipzig 1884/5. Bd. I. XVI + 668 pp. 1884; Bd. II. XII + 694 pp. 1885.

51. **Gheorghieff, St.** Bemerkungen über «Flora Bulgarica, Descriptio et enumeratio systematica plantarum vascularium in principatu Bulgariae sponte nascentium, Supplementum I. Auctore I. Velenovsky. Pragae 1898». — Oesterr. bot. Zeitschr. № 11. 1898.

52. **Halácsy, E. v.** Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel. VIII. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. № 11, p. 368 — 375; № 12, p. 400 — 401. 1892.

53. **Halácsy, E. v.** *Achillea Urumoffii.* Eine neue Schafgarbenart der Balkanhalbinsel. XLVII. № 4, p. 143. 1897.

54. **Janka.** [Ботаническія свѣдѣнія по флорѣ южной Болгаріи. Опубликованы въ срединѣ прошлаго столѣтія].

55. **Lipsky, W.** *Euphorbia soongarica* Boiss. auf der Balkanhalbinsel. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLVII. № 1, p. 1—2. 1897.

56. **Polák, Karl.** Zur Flora von Bulgarien. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLI. № 5, p. 163 — 165; № 6, p. 202 — 204. 1891.

57. **Purkyne, E.** Eine asiatische Conifere in den Balkänlandern. — Oesterr. Monatschr. f. Forstwes, p. 446. 1877.

58. **Schaarschmidt-Istvanffi G.** Algae nonnullae a beato E. Frivaldszky in Rumelia lectae. — Természetrajzi Türet. XIII. part. 2 — 3, p. 67 — 77. Budapest 1890.

59. **Sestini.** Viaggio da Constantinopoli a Bukaresti fatto l'anno 1879. Roma 1794.

60. **Urumoff, I. K.** Zur Flora von Bulgarien. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. № 2, p. 53 — 56. 1899.

61. **Urumoff, I. K.** Nachträge zur Flora von Bulgarien. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. № 6, p. 201 — 203. 1899.

62. **Urumoff, I. K.** Beiträge zur Flora von Bulgarien.—Oesterr. bot. Zeitschr. XLX. № 1. 1900.

63. **d'Urville.** Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut litoribus Ponti Euxini annis 1819 et 1820 collegit. — Mém. Soc. Linnéenne de Paris. Vol. I. 1822.

64. **V.** Най-обикновенитѣ нашенски отровни растения.—Природа. I. № 5, p. 77 — 78. София 1899.

65. **Vandas, K.** Beiträge zur Kenntniss der Flora Bulgariens.— Sitzgsber. d. k. böhm. Ges. d. k. Wiss. Prag 1888.

66. **Velenovský, I.** Ein Beitrag zur Kenntniss der bulgarischen Flora. — Oesterr. bot. Zeitschr. 1884.

67. **Velenovský, I.** Beiträge zur Flora von Ost-Rumelien. — Oesterr. bot. Zeitschr. 1886.

68. **Velenovský, I.** Beiträge zur Flora von Bulgarien. — Abhandl. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. Prag 1886.

69. **Velenovský. I.** Neue Beiträge zur Kenntniss der Flora von Ost-Rumelien und Bulgarien. — Sitzgsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. Prag 1887.

70. **Velenovský, I.** Resultate der zweiten botanischen Reise nach Bulgarien. — Sitzgsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. Prag 1888.

71. **Velenovský, I.** Plantae novae bulgaricae. I.—Act. reg. boh. soc. scient. Pragae 1889; II, p. 39 — 58. 1890.

72. **Velenovský, I.** *Lepidotrichum*, eine neue Cruciferengattung aus dem Gebiete der pontischen Flora. — Oesterr. bot. Zeitschr. 1889.

73. **Velenovský, I.** Ueber zwei verkannte Cruciferen.—Oesterr. bot. Zeitschr. XLI. № 4, p. 121 — 123. 1891.

74. **Velenovský, I.** Flora Bulgarica. IX+676 pp. Pragae 1891.

75. **Velenovský, I.** Nachträge zur «Flora Bulgarica».—Oesterr. bot. Zeitschr. XLI. № 12, p. 397 — 400. 1891; XLII. № 1, p. 14 — 17. 1892.

76. **Velenovský, I.** Neue Nachträge zur Flora von Bulgarien.— Sitzber. der k. böhmisch. Gesellsch. der Wissensch. 22 pag. Prag. 1892.

77. **Velenovský, I.** Dritter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. — Sitzber. der k. böhmisch. Gesellsch. der Wissensch. 72 pag. Prag 1893.

78. **Velenovský, I.** Vierter Nachtrag zur Flora von Bulgarien.— Sitzber. der k. böhmisch. Gesellsch. der Wissensch. 29 pag. Prag 1884.

78a. **Velenovský, I.** Fünfter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. — Sitzber. der k. böhmisch. Gesellsch. der Wissensch. 12 pag. Prag 1895.

79. **Velenovský, I.** Sechster Nachtrag zur Flora von Bulgarien. — Sitzber. böhmisch. Gesellsch. der Wissensch. Math.-naturw. Classe. XXIX. 1898.

80. **Velenovský, I.** Flora Bulgarica. Supplementum I. XX + 104 pp. Pragae 1898.

81. **Velenovský, I.** Ueber *Micromeria Frivaldszkyana* Deg. und *M. balcanica* Vel.—Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. № 8, p. 291— 292. 1899.

82. **Velenovský, I.** Siebenter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. — Sitzber. böhmisch. Gesellsch. der Wissensch. Math.-naturw. Classe. 1899.

83. **Velenovský, I.** Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien.— Oesterr. bot. Zeitschr. LI. № 1, p. 29 — 32. 1901.

84. **Virhapper, Friedr. jun.** Ueber einen neuen *Dianthus* aus dem Balkan. — Verhandl. der k. k. Zoolog.-bot. Ges. Wien. XLVII. № 1. 1897.

85. **Wagner, H.** Botanische Forschungsreise. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV. № 1, p. 36 — 39. 1894.

86. **Wettstein, Richard R. v.** Die Omorika-Fichte, *Picea omorika* (Panc.). Eine monographische Studie. — Sitzber. d. k. k. Akad. der Wissensch. Wien. XCIX. X. Bd. X. Hft. Abth. I, p. 503—556. 1890.

87. **Wildeman, E. de et Tocheff, A.** Contributions à l'étude de la flore de Bulgarie. — Soc. bot. de Belgique. Bulletin XXXIII. 12 part., p. 61 — 72. 1894.

88. **Zavodni.** Aus dem Orient. — Der Gartenwelt. IV. № 10, p. 112 — 114. 1899.

---

5. Географическое положеніе главныхъ мѣстъ, гдѣ были собираемы бабочки.

Софія.

Городъ Софія находится въ западной Болгаріи (въ 65 килом. отъ сербской границы) подъ 42°41′40″ сѣв. широты и 23°19′39″ восточной долготы отъ Гринвича. Онъ расположенъ въ срединѣ долины (60 килом. длины и 20 килом. ширины) и лежитъ на 540 метр. надъ уровнемъ моря. Въ 8 килом. къ югу возвышается большая гора Витоша (2300 метр. надъ уровн. моря), направо отъ которой Владайскимъ проходомъ отдѣлена Люлинская гора, а налѣво отъ Витоши находится Лозенская гора (Бърдо-Планина); на сѣверѣ отъ запада къ востоку тянется Балканскій хребетъ (Стара Планина) съ многочисленными горами, между которыми

самая высокая Мургашъ (1700 метр. надъ моремъ). На востокъ находятся холмы (Вакарелъ), а на западъ между скалами Драгомановскій проходъ.

На разстояніи 10 килом. отъ Софіи на востокъ по долинѣ протекаетъ небольшая рѣчка Искръ, берущая свое начало изъ Рыльскихъ горъ и текущая поперекъ Балканскаго хребта. Въ нее впадаютъ ручейки: Владайская рѣчка и Перловская рѣчка, берущія свое начало на Витошѣ и протекающія по окраинамъ Софіи.

Окрестности Софіи безлѣсны; только по горамъ встрѣчаются низкорослыя деревца и очень рѣдко небольшія пространства строевого лѣса (Мургашъ, Кокаленскій монастырь и проч.). Изъ главныхъ породъ деревьевъ и кустарниковъ здѣсь встрѣчаются: букъ, дубъ, тополь, береза (рѣдко), орѣхъ, орѣшникъ, липа, ольха, верба, каштанъ, яблони, груши, сливы, вишни, бузина, тернъ и проч. Прочая растительность не представляетъ большого разнообразія и имѣетъ характеръ *субальпійскій*. Подробности относительно флоры окрестностей Софіи находятся въ сочиненіяхъ Веленовскаго, особенно же въ его «Flora Bulgarica», Supplemenum I, на стр. 343 — 347. [80].

Растительность развивается весной очень поздно (въ началѣ апрѣля). Такъ, пріѣхавшій сюда въ маѣ 1896 года извѣстный вѣнскій лепидоптерологъ, Dr. Rebel, былъ удивленъ, что многія деревья еще не распустились и поэтому ему не удалось собрать много насѣкомыхъ.

Хотя Веленовскій и друг. и описываютъ климатъ Софіи, какъ нездоровый и очень измѣнчивый, но это невѣрно, такъ какъ Софія относительно величины суточной амплитуды температуры изъ 14 городовъ Болгаріи занимаетъ *пятое* мѣсто, а именно средняя годовая амплитуда, напр., въ 1899 году между температурой въ 2 часа по полудни и въ 7 час. утра составляла 7,0°, а между температурами въ 2 часа по полудни и въ 9 час. вечера она была 5,3°.

Слѣдующая таблица содержитъ въ себѣ среднюю мѣсячную температуру въ Софіи за 9 лѣтъ:

Средняя мѣсячная температура въ Софіи въ С°.

Мѣсяцъ.	1892.	1893.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1889.	1900.	Среднее за 9 лѣтъ.	
Январь.	— 1,1	—10,4	— 6,6	1,8	— 5,5	— 0,8	— 0,6	— 0,5	— 0,5	— 2,7	
Февраль.	0,8	— 4,1	— 0,4	— 2,5	— 1,2	1,9	0,5	2,1	3,3	0,0	
Мартъ.	4,0	2,7	4,2	4,4	6,2	6,7	5,0	4,4	2,4	4,4	
Апрѣль.	10,3	6,0	10,2	9,1	6,6	10,8	11,3	11,7	9,2	9,5	
Май.	15,7	13,5	15,1	14,5	13,9	13,9	15,1	16,7	14,4	14,8	
Іюнь.	19,4	18,0	17,6	18,0	18,2	17,6	19,5	17,1	18,6	18,2	
Іюль (I полов.).	20,7	20,3	22,4	20,5	20,0	22,4	18,2	19,9	18,7	20,3	20,7
Іюль (II полов.).	18,7	21,6	24,6	23,5	21,0	19,5	20,0	19,9	21,5	21,1	
Августъ (I полов.).	19,9	17,4	20,3	21,9	23,1	19,1	18,8	19,5	19,7	20,0	19,5
Августъ (II полов.).	21,6	18,7	20,8	18,8	19,1	19,9	17,8	17,1	18,2	19,1	
Сентябрь.	18,7	15,4	16,7	15,9	16,9	17,5	15,9	15,8	14,4	16,4	
Октябрь.	12,7	10,6	13,7	12,2	15,0	7,8	12,4	8,6	11,8	11,6	
Ноябрь.	1,8	6,8	2,9	4,8	5,8	0,1	6,2	4,1	7,3	4,4	
Декабрь.	— 1,5	0,5	— 0,5	— 1,3	2,0	— 2,7	— 1,1	— 1,9	0,7	— 0,6	

Среднее годовое 9,7°.

Такимъ образомъ, несмотря на высокое положеніе Софіи надъ моремъ (540 м.), средняя годовая температура здѣсь составляетъ 9,7°.

Максимальная и минимальная температура въ тѣни была въ различные года слѣдующая:

Годъ.	Температура воздуха въ тѣни.			
	Максимальная.		Минимальная.	
1891	36,5°	6 Августа.	— 21,7°	5 Января.
1892	32,8	14 Іюля.	— 26,0	23 Января.
1893	34,0	5 Іюля.	*— 31,2	16 Января.
1894	37,1	28 Августа.	— 22,2	16 Января.
1895	34,7	5 Августа.	— 18,7	11 Декабря.
1896	*37,2	7 Августа.	— 15,1	29 Января.
1897	33,3	4 Іюля.	— 16,6	12 Ноября.
1898	34,1	29 Іюня.	— 21,7	29 Декабря.
1899	34,1	25 Іюля.	— 18,4	8 Марта.
1900	31,6	23 Іюня.	— 10,4	17 Января.

Отсюда видно, что самый большой холодъ господствовалъ въ Софіи 1893 года 16 января (нов. ст.) (—31,2°), а самый большой жаръ былъ въ 1896 году 7 августа (37,2°).

Что касается до атмосферныхъ осадковъ въ Софіи, то ясное понятіе объ ихъ количествѣ даетъ слѣдующая таблица:

Мѣсячное количество атмосферныхъ осадковъ въ Софіи въ литрахъ.

Мѣсяцъ.	1892.	1893.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.	Среднее за 9 лѣтъ.
Январь.	80	70	19	128	6	29	8	21	54	46,1
Февраль.	62	19	7	42	13	33	57	13	64	34,2
Мартъ.	48	21	62	32	35	51	42	52	34	41,9
Апрѣль.	42	32	45	66	93	74	64	13	95	58,2
Май.	94	138	81	52	36	217	148	20	100	95,1
Іюнь.	190	87	32	87	46	186	36	71	40	86,1
Іюль.	126	39	9	96	81	143	117	59	105	84,0
Августъ.	66	120	31	—	43	51	94	80	226	82,5
Сентябрь.	32	100	33	21	52	32	5	77	3	39,4
Октябрь.	84	35	59	104	2	33	175	63	37	65,8
Ноябрь.	43	47	28	34	164	14	0	37	52	46,6
Декабрь.	67	29	38	83	36	25	34	53	37	44,7

Годовое количество 723,6.

Въ Софіи нерѣдко бываютъ сильныя бури, особенно зимой и лѣтомъ. Первый снѣгъ падаетъ въ октябрѣ, а послѣдній въ началѣ апрѣля, но онъ лежитъ вообще только нѣсколько недѣль (на Витошѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ иногда не таетъ до августа). Часто случается, что зимой послѣ растопленія снѣга земля замерзаетъ, и погода дѣлается холодной и сухой.

Въ теченіе послѣднихъ 5 лѣтъ почва (черноземъ) въ саду Высшаго Училища въ Софіи только разъ достигла —0,5° на глубинѣ 35 см. Въ 1898 году средняя годовая температура воздуха была 10,1°, а почвы на глубинѣ 65 см. — 12,02°, а на глубинѣ 125 см. — 12,10° [6].

Сливенъ.

Сливенъ находится въ бывшей Восточной Румеліи и расположенъ на южныхъ склонахъ Балканъ (270 метр.), онъ лежитъ въ котловинѣ около 1 кил. шириной и 3 кил. длиной. На сѣверъ отъ него непосредственно поднимается круто Балканъ съ горой Бармукъ (750 метр. надъ моремъ); съ запада и юга городъ окруженъ высокими холмами и открытъ только къ востоку. Здѣсь протекаетъ небольшая рѣчка Куручъ. На востокѣ въ 7 килом. отъ города находится небольшой лѣсъ, состоящій изъ бука, дуба, осины, вяза, тополя; въ другихъ мѣстахъ всѣ склоны горъ покрыты кустарниками: шиповникомъ, бузиной, жимолостью и сиренью. Изъ фруктовыхъ деревьевъ здѣсь преобладаютъ: груши, яблони, сливы, миндальныя деревья. Виноградъ растетъ въ изобиліи.

Хотя здѣсь и дуетъ почти постоянный сѣверо-западный вѣтеръ, но климатъ очень мягкій. Разница между максимальной и минимальной суточной температурой въ среднемъ за 1899 годъ была 5,4°, а между температурами въ 2 часа по полудни и въ 9 час. вечера только 4,3°. Относительно такой малой амплитуды Сливенъ занимаетъ первое мѣсто въ Болгаріи.

Въ продолженіе періода 1894—1900 гг. максимальная температура воздуха въ тѣни была 39,0 (въ августѣ 1896 года), а минимальная —12,6° (въ январѣ 1894 года).

Слѣдующая таблица представляетъ количество атмосферныхъ осадковъ въ литрахъ въ различные мѣсяцы за семь лѣтъ:

Мѣсячное количество атмосферныхъ осадковъ въ Сливенѣ въ литрахъ.

Мѣсяцъ.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.	Среднее за 7 лѣтъ.
Январь.	0	181	10	99	13	11	78	56
Февраль.	10	153	5	30	33	9	114	50,6
Мартъ.	35	34	17	71	46	39	35	39,6
Апрѣль.	18	45	(5)	103	25	35	74	43,6
Май.	35	67	80	223	38	62	50	76,4
Іюнь.	35	67	80	223	38	62	101	86,6
Іюль.	3	22	3	54	96	42	60	40,0
Августъ.	66	5	26	0	194	67	5	61,9
Сентябрь.	33	7	65	30	4	65	14	31,1
Октябрь.	37	28	0	24	14	70	12	26,4
Ноябрь.	14	38	118	1	0	12	98	41,6
Декабрь.	38	26	56	16	8	90	127	51,6

Среднее годовое 605 литр.

Всѣ выдающіеся энтомологи выбирали мѣстомъ собиранія насѣкомыхъ именно Сливенъ по причинѣ мягкости климата въ этой мѣстности. Здѣсь въ 30-годахъ прошлаго столѣтія остановилась экспедиція Фривальдскаго, здѣсь собирали бабочекъ Johann и Ludmilla Haberhauer (1861 — 62), сюда пріѣзжали англичане гг. Elwes и Nicholl и, наконецъ, сюда былъ посланъ и Dr. Rebel изъ Вѣны. Такіе рѣдкіе виды, какъ *Chariclea delphinii, Ch. victorina, Ch. treitschkei, Thais cerisyi, Crateronyx balcanica, Saturnia caecigena* и проч. были найдены здѣсь. Благодаря Хр. Пигулеву, учителю въ Сливенской Гимназіи (мюнхенскому воспитаннику), фауна Сливена можетъ считаться изслѣдованной въ достаточной степени. Нелишнимъ будетъ упомянуть, что здѣсь живетъ постоянно торговецъ насѣкомыми Josef Haberhauer.

Шуменъ.

Этотъ городъ находится на сѣверъ отъ Балканъ (Прѣславска Планина) и лежитъ въ западномъ концѣ долины (230 метр.), имѣющей въ длину около 20 килом. и въ ширину около 10 килом. На

западѣ, сѣверѣ и югѣ поднимаются горы, около 200 метр. надъ городомъ. Здѣсь течетъ ручеекъ, берущій свое начало въ окружающихъ горахъ. Въ долинѣ находятся небольшіе лѣса (дубъ, рѣдко береза), а на горахъ растетъ орѣшникъ и дикій тернъ. Къ востоку долина открыта и выходитъ къ г. Варнѣ на Черномъ морѣ. Изъ фруктовыхъ деревьевъ преобладаютъ: вишни, яблоки, груши, сливы, абрикосы, миндальныя и тутовыя деревья. Имѣется много луговъ. Лѣтомъ здѣсь очень жарко, а зимой температура умѣренна.

Тырново.

Тырново лежитъ на склонахъ холмовъ на сѣверъ отъ Балканъ (190 метр.); здѣсь протекаетъ рѣка Янтра. Окрестности каменистыя и сухія. Небольшіе лѣса лежатъ на сѣверъ, югъ и на сѣверо-востокъ отъ города. Изъ деревьевъ и кустарниковъ преобладаютъ: вязъ, тополь, орѣхъ, орѣшникъ, сирень, вишня, яблоня, груша, слива, абрикосъ, тутовое дерево; имѣется и виноградъ.

Варна.

Этотъ городъ лежитъ на берегу Чернаго моря. Мѣсто ровное. На западъ лежатъ два большихъ озера (прѣсноводныя), изъ которыхъ одно имѣетъ 5 килом. въ длину и 2 — 3 килом. въ ширину (глубина около 200 метр.); черезъ нихъ протекаетъ рѣка Девненская. Имѣется много луговъ и виноградниковъ. На сѣверѣ находятся на разстояніи 10 килом. отъ города кустарники, а на югъ и западъ небольшіе лѣса, состоящіе преимущественно изъ дуба.

Перемѣна температуры воздуха днемъ и ночью такая-же малая, какъ и въ Сливенѣ. Средняя годовая температура составляетъ 12,9°. Среднее годовое количество атмосферныхъ осадковъ на 1 кв. метр. составляетъ 469 литровъ.

Габрово.

Габрово лежитъ на сѣверномъ склонѣ Балканъ по другую сторону Шипкинскаго прохода (375 метр.). На сѣверъ, западъ и востокъ простираются голые невысокіе холмы. Здѣсь протекаетъ рѣка Янтра, берущая свое начало въ Балканахъ. По направленію къ Балкану тянутся небольшіе лѣса, состоящіе преимущественно изъ дуба. Изъ фруктовыхъ деревьевъ преобладаютъ сливы и дикія яблони; винограду нѣтъ, луговъ сравнительно мало.

Перемѣна температуры днемъ и ночью здѣсь сильнѣе, чѣмъ въ Софіи, и составляетъ въ среднемъ за годъ 7,2°. Средняя годовая температура составляетъ 10,1°.

Рыло.

На границѣ между Болгаріей и Турціей находится горный кряжъ Рыло, отъ котораго на востокъ простираются Родопы. Здѣсь находится гора Мусалла (2930 метр. надъ моремъ) и цѣлый рядъ другихъ высокихъ (2300—2500 метр.) горъ. На высотѣ 1100 метр. построенъ Рыльскій монастырь, а при подошвѣ лежитъ село Рыло. Надъ монастыремъ возвышается Еленинъ-Върхъ (2400 метр.). Здѣсь лежитъ нѣсколько небольшихъ озеръ съ очень холодной водой, изъ которыхъ нѣкоторыя не оттаиваютъ и лѣтомъ (напр. Бозлу-Гьолъ).

Растительность здѣсь очень пышная, а склоны горъ покрыты дѣвственными лѣсами на громадномъ пространствѣ. Такъ какъ горы этого хребта самыя высокія на Балканскомъ полуостровѣ, то онѣ были изслѣдованы различными учеными въ разныхъ отношеніяхъ. Такъ, сербскій проф. Цвiичъ нашелъ здѣсь слѣды глетчеровъ, давно, впрочемъ, исчезнувшихъ. Проф. Веленовскій (въ Прагѣ) нашелъ здѣсь много рѣдкихъ растеній, изъ которыхъ достаточно упомянуть *Geum bulgaricum*. Здѣсь найдены также такіе рѣдкія формы бабочекъ, какъ: *Lycaena eumedon* var. *fyl-*

gia, Argynnis pales var. *graeca, Erebia gorgone* var. *rhodopensis, Erebia ceto, Erebia tyndarus* var. *ottomana, Erebia euryale* и проч.

Село Рыло лежитъ въ небольшой долинѣ, закрытой со всѣхъ сторонъ горами, и поэтому климатъ здѣсь необыкновенно теплый. Можно сказать, что это мѣсто и Сливенъ представляютъ эльдорадо Болгаріи въ энтомологическомъ отношеніи.

Петроханъ.

На сѣверъ отъ Софіи на Балканскомъ хребтѣ находится *Гинцевскій проходъ*, пролегающій около горы Комъ (1966 метр. надъ моремъ). Здѣсь находился въ старину ханъ (гостинница) «Петроханъ», а теперь стоитъ отель «Скобелевъ II» (1100 метр. надъ моремъ). Сѣверный склонъ Балканъ, а также и самый хребетъ покрыты крупнымъ лѣсомъ, по которому течетъ много ручейковъ. Южный склонъ безлѣсный и голый, а также и безводный.

Здѣсь была поймана *Lycaena zephyrus*.

Рущукъ.

Въ сѣверной Болгаріи на Дунаѣ лежитъ Рущукъ (40 метр.). Кругомъ мѣсто почти ровное. Въ 10 килом. находится «Образцовый чифликъ» — сельско-хозяйственное училище, гдѣ имѣется лѣсъ и много луговъ. Въ этомъ-то мѣстѣ преимущественно и были собраны бабочки В. Ковачевымъ и А. Дрѣновскимъ.

Климатъ здѣсь степной.

Другія мѣста не представляютъ для насъ интереса, такъ какъ тамъ до сихъ поръ не было найдено особенныхъ видовъ бабочекъ, и поэтому они здѣсь не описываются. Достаточно сказать, что они находятся:

Филиппополь въ южной Болгаріи (160 метр.),

Бѣлово между Софіей и Филиппополемъ,
Самаковъ между Софіей и Рыло (950 метр.),
Видинъ на Дунаѣ въ с. западной Болгаріи (40 метр.),
Дупница между Софіей и Рыло,
Бѣла между Рущукомъ и Тырновомъ,
Садово около Филиппополя,
Калоферъ на южныхъ склонахъ Балканъ около Филиппополя,
Казанлыкъ тоже,
Т. Пазарджикъ около Филиппополя,
Ломъ на Дунаѣ около Видина (40 метр.),
Котелъ близь Сливена, внутри Балканъ,
Разградъ между Рущукомъ и Шуменомъ (205 метр.)

Номера авторовъ, приводимыхъ въ слѣдующемъ за симъ литературномъ указателѣ по лепидоптерологіи, стоятъ въ спискѣ бабочекъ въ [ ]; тамъ, гдѣ этого номера нѣтъ, нужно подразумѣвать меня. Цифры, стоящія въ ( ), означаютъ высоту въ метр. надъ уровнемъ моря. Время летанія бабочекъ приведено по новому стилю.

Литературныя указанія по лепидоптерологіи.

1. **Б.** Гасеницы по горитѣ и овощнитѣ дървета. — Орало, иллюстр. вѣстникъ на землед. и стопанство. Органъ на Българското Земледѣлческо Дружество въ София. Год. VI. № 11, p. 166—168. 1899.

2. **Бахметьевъ, П.** Голѣмината на Българскитѣ пеперуди въ сравнение съ Западно-Европейскитѣ. — Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ София. LVII, p. 34—48. 1898.

3. **Бахметьевъ, П.** Приносъ къмъ изучаваньето на пеперудитѣ въ София и околностьта ѝ. — Годишникъ на Българското Природоизпитателно Дружество. II. № 3, p. 28—41. 1898.

4. **Валачевъ, Ив.** Нѣкои неприятели на овощнитѣ дървета и прѣдназванието имъ отъ тѣхъ. — Орало, иллюстрованъ вѣстникъ за землѣд. и стопанство. Органъ на Българското Землеdѣлч. Дружество въ София. VI. № 17, p. 271—272. 1899.

4 a. **Дрѣновски, Александръ.** Дополнительный списокъ бабочекъ Софіи и окрестностей. Рефератъ, читанный въ студенческомъ природоиспытательномъ обществѣ въ Софіи 23 Марта (5 Апрѣля) 1901 года.

4 b. **Дрѣновски, Александръ.** Дополнительный списокъ бабочекъ Рущука и окрестностей. Рефератъ, читанный въ студенческомъ природоиспытательномъ Обществѣ въ Софіи 23 Марта (5 Апрѣля) 1901 года.

5. **Дѣлевъ, Ст.** Два неприятеля въ училищната овощна градина. — Садово, селско-стопанско списание. III. № 7—8, p. 251—252. Садово 1900.

6. **Йоакимовъ, Д.** Приносъ къмъ фауната отъ насѣкоми на Рила-планина. — Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ София. LIX, p. 758—778; LX, p. 858—884. 1899.

7. **Кирковъ, Г.** Врѣдоноснитѣ въ помологията насѣкоми. — Годишникъ на Българското Природоизпитателно Дружество. III. № 4, p. 50. 1900.

8. **Ковачевъ, В. Т.** Материяли за изучване на българската фауна. — Периодическо Списание на Българско Книжовно Дружество въ София. XLVII, p. 742 — 749. 1894.

9. **Ковачевъ, В. Т.** Материяли по фауната на Русенската околность. — Годишникъ на Българското Природоизпитателно Дружество. II. № 3, p. 20 — 28. 1898.

10. **Малковъ, К.** Насѣкоми по младата ряпица. — Орало, иллюстр. вѣстникъ за землеdѣл. и стопанство. Органъ на Българското Землеdѣл. Дружество въ София. Год. III. № 24, p. 418 — 419. 1896.

11. **Малковъ, К.** Неприятели по землеdѣлскитѣ растения, появени въ голѣмъ размѣръ въ изпитателното поле на Русенското

Държавно Землед. Училище прѣзъ 1898 и 1899 год. — Садово, селско-стопанско списание. III. № 9, p. 332 — 336; № 10 — 11, p. 385 — 388. Садово 1900.

12. **Марковичь, А.** Приносъ къмъ Lepidopter-итѣ на Разград. околность. — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо дружество. I. № 5, p. 34 — 35. 1900.

12 а. **Марковичъ, А.** Материали по насѣкомната фауна на Разградската околность. — Трудове на Българскота Природоизпитателно Дружество. II. София 1901. [Находится въ печати].

13. **Недѣлковъ, Н.** Нѣколко думи за врѣдителнитѣ насѣкоми, които се появиха у нашенско по рапицата прѣзъ 1894 година. — Природа, иллюстр. журн. за наука, стопанство, ловъ и рыболовство. II. № 5, p. 77 — 80. София 1895.

14. **П.** Ново намѣрени пеперуди. — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо Дружество. I. № 2, p. 14. 1899.

15. **П. Х.** Приносъ къмъ фауната отъ насѣкоми на Рила-планина. Отъ Д. Иоакимовъ. — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо Дружество. I. № 5, p. 38. 1900.

16. **Пигулевъ.** *Pieris napi* L. — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо Дружество. I. № 3, p. 22; № 4, p. 32. 1899.

17. **Пигулевъ, Хр.** Вертикалното распредѣление на пеперудитѣ при Сливенъ. — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо Дружество. I. № 1, p. 2 — 3. 1899.

18. **Пигулевъ, Хр.** Насѣкомитѣ при Сливенъ. I. Lepidoptera (пеперуди). — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо дружество. I. № 1, p. 6—8; № 2, p. 14—16; № 3, p. 22—24; № 4, p. 31 — 32. 1899; № 5, p. 39 — 40. 1900.

18 а. **Пугулевъ, Х.** [Рукопись безъ названія, полученная мною отъ автора для справокъ. 1901].

19. **Тодоровъ, Т.** *Botys silacealis* Hb. — Орало, иллюстрированъ вѣстникъ за землѣдѣлие и стопанство. Органъ на Българското Землѣдѣлческо Дружество въ София. Год. IV. № 16, p. 253. 1897.

20. **Тошевъ, А.** Къмъ терминологията на Българската фауна.— Периодическо Списание на Българското Книжовно Дружество въ Средецъ. XXXIX.

21. **Трифонъ.** Още единъ неприятелъ на лозята. — Орало [предыдущее названіе]. Год. III. № 12, p. 219 — 220. 1896.

22. **Трифонъ.** Главнитѣ врѣдители насѣкоми на трандафила и тѣхното унищожение. — Орало, иллюстр. вѣстникъ за земледѣлие и стопанство. Органъ на Българското Земледѣлческо Дружество въ София. Год. IV. № 8, p. 117 — 122; № 9, p. 130 — 131; № 10, p. 148—151; № 11, p. 164—167; № 12, p. 179—181; № 15, p. 232 — 235. 1897.

23. **Трифонъ.** Лозовъ молецъ. — Орало [предыдущее названіе]. Год. IV. № 18, p. 280 — 281. 1897.

24. **Штраусъ, Адолфъ.** Емерихъ фонъ Фривалдски върху флората и фауната на България и на Балканския Полуостровъ.— Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. VIII, p. 315 — 336. 1892; XIV, p. 86—101. 1897. София. [Переводъ съ венгерскаго, но еще не оконченъ].

25. **?** Насѣкомитѣ въ Сливенската чишменска вода. — Свѣтулка. Органъ на Българското Ентомологическо Дружество. I. № 3, p. 20. 1899.

26. **?** Гасеницитѣ на ливадарската переруда (*Eurycreon sticticalis*). — Сѣячъ, мѣсечно земледѣлческо списание за економия, земледѣлие и скотоводство. III. № 8, p. 507. Варна. 1900.

---

27. **Bachmetjew, P.** Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Sofia (Bulgarien) und Umgebung. — Societas Entomologica. XI. № 17, p. 140 — 141; № 18, p. 150 — 151. 1896; № 20, p. 166—167; № 21, p. 174; № 23, p. 191; № 24, p. 198—199; XII. № 1, p. 5; № 2, p. 14. 1897.

28. **Bachmetjew, P.** Ueber die Dimensionen der bulgarischen Schmetterlinge in Vergleich zu den West-Europäischen. — So-

cietas Entomol. XIV. № 4, p. 25—26; № 5, p. 35—36; № 6, p. 43—45; № 7, p. 49—51. 1899.

28 a. **Elwes:** Proc. Entomol. Soc. London. 1900.

29. **Frivaldszky, Imre.** Közlések, á Balkány vidékén tett természettudományi utazásról. — A' Magyar Tudós Társaság' Évkönyvei [Годовыя извѣстія венгерскаго ученаго Общества]. Bd. II, p. 235—276. 1832—1834. Budán 1835.

30. **Haberhauer, Jos.** sen. Einige lepidopterologische Bemerkungen. — Societas Entomologica. VII. № 9, p. 66. 1892.

30 a. **Hofmann, Ernst.** Die Gross-Schmetterlinge Europas. Zweite Auflage. XXXXI + 240 pag. Stuttgart. 1894.

31. **Lederer, Julius.** Verzeichniss der von Herrn Johann und Frau Ludmilla Haberhauer 1861 und 1862 bei Varna in Bulgarien und Sliwno in Rumelien gesammelten Lepidopteren. — Wiener Entomol. Monatsschr. VII, p. 17—27; p. 40—47. 1863.

32. **Malinovsky von.** Упомянутъ въ «Aufzählung der im Jahre 1865 in der Dobrudscha gesammelten Schmetterlinge» von Josef Mann [Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. XVI, p. 321—360. 1866.].

33. **Mann, Josef.** Aufzählung der im Jahre 1865 in der Dobrudscha gesammelten Schetterlinge. — Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XVI, p. 321—360. 1866.

34. **Ménétriés, Ed.** Insectes nouveaux de la Turquie. — Bull. scient. de l'Acad. des Sc. de St.-Pétersb. I. 1836.

35. **Ménétriés, Ed.** Catalogue d'insectes recueillis entre Constantinople et le Balkan.—Extr. des Mémoires de l'Acad. Impér. des Sciences de St.-Pétersbourg., VI-e sér., t. V. 1838.

36. **Mische.** Bemerkungen über *Thais cerisyi* und einige andere Lepidopteren.—Societas Entomologica. IV. № 14, p. 112. 1889.

37. **Nicholl, Marie B. de la.** Bulgarien Butterflies. — The Entomologist's Record and Journal of Variation. Vol. XII. № 2, p. 29—34; № 3, p. 64—69. 1900.

38. **Rebel, H.** Bericht über eine zoologische Forschungsreise nach Bulgarien und Ostrumelien.—Jahresbericht der Gesellschaft zur Förderung der Naturhistorischen Erforschung des Orients in Wien für das Jahr 1896. Wien.

39. **Rühl, Fritz.** Ueber *Saturnia caecigena.*—Societas Entomologica. IV. № 9, p. 71. 1889.

40. **Rühl, Fritz.** Die Raupen von *Thais cerisyi* Boisd.—IV. № 12, p. 96—97. 1889.

I. Macrolepidoptera.

Rhopalocera.

1. **Papilio podalirius** L.—Въ Софіи, Рущукѣ [9], Разградѣ [12], Сливенѣ [18], близь Рыло [6], обыкновенна; 1-я генерація въ апрѣлѣ и маѣ, 2-я отъ средины іюля до конца сентября; въ Добруджѣ [33]—въ маѣ и іюлѣ.

2. **Papilio machaon** L.—Въ Софіи очень рѣдка, въ іюлѣ; чаще въ Рущукѣ [9] въ концѣ апрѣля, въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и августѣ; въ Разградѣ [12] въ срединѣ лѣта; въ Сливенѣ [18] въ маѣ до сентября; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ, но рѣдко.

3. **Thais cerisyi** B.—Въ Тырновѣ замѣчена Его Королевскимъ Высочествомъ княземъ Болгарскимъ Фердинандомъ I. Обыкновенна въ Сливенѣ [18], въ маѣ и іюнѣ; въ Разградѣ [12] очень рѣдка, въ маѣ; тоже и въ Рущукѣ [46]; въ Шипкѣ [36] отъ средины іюня до конца іюля; въ Каваклiѣ и Шуменѣ [18 а] въ маѣ и іюнѣ.

4. **Thais polyxena** Schiff.—Въ Софіи не особенно рѣдка, въ срединѣ іюня; въ Сливенѣ [18] въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ.

5. **Parnassius apollo** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ (1000 метр.); въ Сливенѣ [18] въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ на высотѣ 1000 метр.;

въ Костенецѣ [37] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; также въ Калоферѣ, Котелѣ и бл. Рыло [18 а].

6. **Parnassius mnemosyne** L. — Въ маѣ и іюнѣ обыкновенна въ Софіи, Рущукѣ [9], Сливенѣ [18], Разградѣ [12 а], близь Рыло [6], въ Добруджѣ [33].

7. **Aporia crataegi** L. — Въ іюнѣ въ огромномъ количествѣ въ Софіи; близь Рыло [6]; въ Рущукѣ [9] въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ; въ Разградѣ [12] раннимъ лѣтомъ; въ Сливенѣ [18] обыкновенна отъ мая до августа; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ.

8. **Pieris brassicae** L. — Въ Софіи рѣдка, въ апрѣлѣ; въ Рущукѣ [9] довольно обыкновенна въ маѣ — сентябрѣ; около Рыло [6] обыкновенна (въ іюнѣ); въ Разградѣ [12 а] обыкновенна въ лѣтніе мѣсяца; въ Сливенѣ [18] не встрѣчается; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, обыкновенна.

9. **Pieris krueperi** Stgr. — Въ началѣ апрѣля пойманы два экземпляра въ Разградѣ [18 а].

10. **Pieris rapae** L. — Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ — сентябрѣ; также въ Рущукѣ [9], бл. Рыло [6], въ Сливенѣ [18], Разградѣ [12 а]; обыкновенна въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

11. **Pieris rapae** var. **manni** Mayer. Близь Рыло поймана въ концѣ іюня г-жей Nicholl [37], которая однакоже дѣлаетъ замѣчаніе: «not very well marked».

12. **Pieris ergane** Hb. — Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Рущукѣ [9] пойманъ только одинъ экземпляръ въ іюлѣ; въ Разградѣ [12] обыкновенна въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ.

13. **Pieris napi** L. — Въ Софіи [4 а] рѣдка, въ концѣ іюня; въ Рущукѣ [9] тоже, въ апрѣлѣ — августѣ, гусеницы превращаются въ куколки въ началѣ ноября [10]; въ Сливенѣ [18] пойманъ только одинъ экземпляръ 8 марта 1899; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ.

14. **Pieris daplidice** L. — Въ Софіи не часто, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Рущукѣ [9] довольно распространена въ маѣ — августѣ; въ

Разградѣ [12] обыкновенна, въ маѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюнѣ.

15. **Pieris daplidice var. bellidice** Hb. — Въ Рущукѣ [9] и въ Сливенѣ [18] въ маѣ.

16. **Pieris chloridice** Hb. — Очень рѣдка въ Сливенѣ [18], въ августѣ и сентябрѣ; въ Разградѣ [12 a].

17. **Anthocharis belia** Cr.—Въ концѣ апрѣля въ Рущукѣ [97], рѣдка; въ Сливенѣ [18] обыкновенна, въ маѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ.

18. **Anthocharis belia var. ausonia** Hb. — Въ Сливенѣ [18] въ концѣ августа; въ Разградѣ [12 a].

19. **Anthocharis cardamines** L.—Въ Софіи обыкновенна въ маѣ и іюнѣ (1700 метр.); въ Рущукѣ [9] въ апрѣлѣ и маѣ; въ Разградѣ [12] рѣдка, въ апрѣлѣ; въ Дупницѣ [63] обыкновенна (іюнь); въ Сливенѣ [18] въ маѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюнѣ.

20. **Anthocharis euphenoides** Stgr. — Въ Дупницѣ [6] обыкновенна (іюнь).

21. **Leucophasia sinapis** L. — Обыкновенна въ Софіи, отъ начала апрѣля до конца августа; въ Рущукѣ [9] рѣдка, въ іюнѣ— августѣ; въ Сливенѣ [18]; при Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ маѣ и іюлѣ.

22. **Leucophasia sinapis var. lathyri** Hb. Въ Софіи рѣдка, въ маѣ.

23. **Leucophasia sinapis** var. **erysimi** Bkh. — Въ Софіи рѣдка (1100 метр.), въ августѣ.

24. **Leucophasia sinapis** var. **diniensis** B. Въ Софіи рѣдка, въ сентябрѣ.

25. **Leucophasia duponcheli** Stgr. — Приведена въ фаунѣ Сливена [18], но безъ указанія времени нахожденія; въ южной Болгаріи [18 a] въ іюнѣ и іюлѣ.

26. **Colias hyale** L. — Очень обыкновенна въ Софіи, въ іюлѣ— сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ — августѣ; въ Разградѣ [12 a] обыкновенна въ іюнѣ — сентябрѣ; въ Сливенѣ [18] въ трехъ

генераціяхъ отъ мая до сентября; въ Добруджѣ [33] обыкновенна въ іюлѣ.

27. **Colias chrysotheme** Esp. — Около Сливена [18] пойманъ одинъ экземпляръ 28 августа 1898 года; въ Добруджѣ [33] рѣдко, въ маѣ.

28. **Colias erate** Esp. — Очень рѣдка въ Рущукѣ [4 b], въ іюнѣ.

29. **Colias myrmidone** Esp. — Близь Рыло и въ Костенецѣ [4 a], въ іюнѣ и іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

30. **Colias myrmidone** var. **alba** Stgr. — Въ Самаковѣ и Костенецѣ [4 a], въ іюнѣ и іюлѣ [37].

31. **Colias edusa** F. — Очень распространена въ Софіи отъ іюня до октября; также и въ Рущукѣ [9] отъ мая до сентября; обыкновенна въ Разградѣ [12] отъ іюня до сентября; близь Рыло [6] (іюнь); въ Сливенѣ [18] въ двухъ генераціяхъ въ маѣ — октябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ.

32. **Colias edusa** var. **helice** Hb. — Въ Сливенѣ [18] какъ послѣдняя лѣтняя генерація; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

33. **Rhodocera rhamni** L. — Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ — іюнѣ; въ Рущукѣ [9] въ маѣ, іюнѣ и августѣ; въ Разградѣ [12] рѣдка въ лѣтніе мѣсяцы; въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ маѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ, не рѣдка.

34. **Rhodocera farinosa** Z. — Въ центральной Болгаріи въ іюнѣ, но рѣдка [18 a].

35. **Thecla betulae** L. — Въ Сливенѣ [18] рѣдка, въ іюнѣ; въ Софіи поймана ♀ 10. VII. 1901.

36. **Thecla spini** Schiff. — Въ Софіи (1100 метр.), въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18] рѣдка, въ іюнѣ (400 метр.); въ Добруджѣ въ іюнѣ, не рѣдка.

37. **Thecla ilicis** Esp. — Въ Софіи (1100 метр.) въ іюлѣ; въ Сливенѣ и Костенецѣ въ іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

38. **Thecla ilicis** var. **aesculi** Hb. — Въ іюлѣ близь Рыло [6] обыкновенна.

39. **Thecla acaciae** F. — Въ Софіи въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] и Сливенѣ [18] (очень рѣдка) въ іюнѣ и іюлѣ; въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа; въ Добруджѣ [33] рѣдка.

40. **Thecla pruni** L. — Въ Сливенѣ]18] въ іюнѣ; въ Самаковѣ, Тырновѣ, Калоферѣ [18 a], въ маѣ и іюнѣ.

41. **Thecla quercus** L. — Въ Софіи (1100 метр.) въ августѣ; въ Сливенѣ [18] пойманъ одинъ только экземпляръ 26 мая 1896 года; въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа.

42. **Thecla rubi** L. — Въ Софіи въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18], Рущукѣ [4 b], на Рыло [37] въ іюнѣ и іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ.

43. **Thestor nogelli** H. S. — Въ Добруджѣ [33] въ концѣ іюня.

44. **Polyommatus virgaureae** L. — Въ Софіи рѣдка, въ августѣ и сентябрѣ, часто на Мургашѣ и въ Костенецѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18] очень рѣдко, въ маѣ — августѣ.

45. **Polyommatus virgaureae** var. **miegii** Vogel. — Въ августѣ на Мургашѣ.

46. **Polyommatus thersamon** Esp. — Въ Софіи (1100 метр.) въ маѣ, іюнѣ и августѣ; очень распространена въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ — августѣ; обыкновенна въ Разградѣ [12] въ маѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ; тоже и въ Тырновѣ, Самаковѣ, Шуменѣ [18 a].

47. **Polyommatus thersamon** var. **amphale** Esp. — Рѣдка въ Костенецѣ, въ апрѣлѣ и сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

48. **Polyommatus dispar** Hw. — Въ Разградѣ [12 a].

49. **Polyommatus dispar** var. **rutilus** Wernb. — Рѣдка въ Костенецѣ, въ сентябрѣ; около Рыло [37] въ іюлѣ.

50. **Polyommatus hippothoë** L. — Въ Разградѣ [12]; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ. Въ Софіи [4 a] (800 метр.) очень рѣдка, въ началѣ іюля; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ, рѣдка.

51. **Polyommatus alciphron** Rott. — Въ Софіи (1100 метр.) рѣдка, въ августѣ; въ Сливенѣ [18] въ маѣ и іюнѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

52. **Polyommatus alciphron** var. **gordius** Sulz. — Въ Софіи въ маѣ и іюнѣ; обыкновенна у Рыло [6] въ іюнѣ.

53. **Polyommatus dorilis** Hufn. — Въ Софіи обыкновенна въ апрѣлѣ, маѣ, августѣ и сентябрѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ и августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ.

54. **Polyommatus phlaeas** L. — Обыкновенна въ Софіи въ іюнѣ и октябрѣ; въ Костенецѣ въ апрѣлѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; обыкновенна въ Сливенѣ [18], въ маѣ и августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ, рѣдка; въ Филиппополѣ и Самаковѣ [18 a].

55. **Polyommatus phlaeas** var. **eleus** F. — Нерѣдка въ Софіи, въ августѣ и іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ августѣ.

56. **Lycaena baetica** L. — Въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

57. **Lycaena telicanus** Lang. — Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ концѣ іюля (800 метр.).

58. **Lycaena balcanica** Frr. — Въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ и августѣ.

59. **Lycaena tiresias** (?) Rott. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ, рѣдка.

60. **Lycaena argiades** Pall. — У Сливена [18] въ двухъ генераціяхъ, отъ мая до сентября; въ Софіи [37] въ іюнѣ.

61. **Lycaena trochilus** Frr. — Близь Сливена [18], въ іюлѣ и августѣ.

62. **Lycaena argyrotoxus** Bgstr. — Обыкновенна въ Софіи, въ маѣ, іюнѣ и августѣ до октября; въ Рущукѣ [9] тоже, въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18] отъ мая до октября; въ Самаковѣ [37] въ (іюлѣ); въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

63. **Lycaena argus** L. — Въ Софіи рѣдка, въ маѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18] обыкновенна отъ мая до октября; въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

64. **Lycaena zephyrus** Friv. — Въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа; на южныхъ склонахъ Балканъ [29] въ іюнѣ.

65. **Lycaena orion** Pall. — Въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ августѣ и іюлѣ [37]; на Рыло и въ Костенецѣ въ іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ, рѣдка.

66. **Lycaena orion** var. **nigricans.** — Встрѣчается часто въ Софіи (800 метр.).

67. **Lycaena baton** Bgstr. — Въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; обыкновенна въ Сливенѣ [18] отъ мая до сентября; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ; въ Тырновѣ, Софіи [18 а].

68. **Lycaena astrarche** Bgstr. — Въ Софіи рѣдко, въ іюнѣ, августѣ и сентябрѣ (1100 метр.), чаще въ Мургашѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ двухъ генераціяхъ отъ мая до сентября; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюнѣ.

69. **Lycaena astrarche** ab. **allous** Hb. — Очень рѣдка въ Софіи (1100 метр.), въ августѣ.

70. **Lycaena astrarche** var. **aestiva** Stgr. — Очень рѣдка въ Софіи (1100 метр.).

71. **Lycaena anteros** Frr. — Близъ Сливена [18] въ маѣ и іюнѣ; въ Костенецѣ и на Рыло въ іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Самаковѣ [18].

72. **Lycaena eros** O. — Въ Софіи рѣдка, въ маѣ; въ Разградѣ [12 а].

73. **Lycaena eros** var. **eroides** Frv. — Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ; на Рыло и въ Костенецѣ въ іюлѣ [37]; на южныхъ склонахъ Балканъ [29] въ іюнѣ.

74. **Lycaena icarus** Rott. — Обыкновенна въ Софіи, въ маѣ — сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ, августѣ; близь Рыло [6] въ іюнѣ пойманъ одинъ экземпляръ и въ іюлѣ [37]; обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ 2—3 генераціяхъ; въ Разградѣ [12 а]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюлѣ.

75. **Lycaena icarus** ab. **icarinus** Scriba. — Нерѣдка въ Софіи, въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

76. **Lycaena eumedon** Esp. — Обыкновенна у Рыло [6] въ іюнѣ и іюлѣ [37]; рѣдка въ Сливенѣ [18] (1100 метр.) въ іюлѣ; въ Добруджѣ [37] въ іюлѣ, рѣдка.

77. **Lycaena eumedon** var. **fylgia** Spångb. — На Рыло [37] въ іюлѣ.

78. **Lycaena amanda** Schn. — Нерѣдка въ Софіи, въ іюнѣ — августѣ, а въ Рущукѣ [9] еще и въ сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; близь Рыло [37] въ іюлѣ.

79. **Lycaena escheri** Hb. — На Рыло [37] въ іюлѣ.

80. **Lycaena bellargus** Rott. — Обыкновенна въ Софіи, въ маѣ — октябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ и сентябрѣ; бл. Рыло [6] въ іюнѣ, іюлѣ [37]; въ Разградѣ обыкновенна цѣлое лѣто; тоже и въ Сливенѣ [18] отъ мая до сентября; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ.

81. **Lycaena corydon** Poda. — Въ Софіи (1100 метр.). обыкновенна, въ іюлѣ — августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; у Рыло [6] въ іюнѣ; въ двухъ генераціяхъ въ Сливенѣ [18], въ іюнѣ и августѣ; въ Добруджѣ]33] въ іюлѣ, рѣдка.

82. **Lycaena hylas** Esp. — обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ маѣ — августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ, рѣдка.

83. **Lycaena meleager** Esp. — Нерѣдка въ Софіи (1100 метр.) и на Мургашѣ, въ іюлѣ — сентябрѣ; въ Сливенѣ [18] въ маѣ — іюнѣ; въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ; на Рыло [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

84. **Lycaena admetus** Esp. — При Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

85. **Lycaena admetus** var. **ripartii** Frr. — Въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа.

86. **Lycaena damon** Schiff. — Очень рѣдка у Сливена [18] въ іюнѣ.

87. **Lycaena damon** var. **actis** H.-S. — Обыкновенна близь Рыло [6].

88. **Lycaena argiolus** Z. — Въ Софіи въ апрѣлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ и августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — августѣ.

89. **Lycaena sebrus** B. — Около Сливена [18] поймана въ одномъ экземплярѣ въ маѣ, въ іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ, очень рѣдка.

90. **Lycaena minima** Fuessl. — Въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ.

91. **Lycaena semiargus** Rott. — Въ Софіи не часто, въ іюлѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ іюнѣ.

92. **Lycaena semiargus** var. **parnassia** Stgr.—Въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ.

93. **Lycaena cyllarus** Rott. — На Рыло и въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ.

94. **Lycaena iolas** O. — Близь Сливена [18] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] очень рѣдка въ маѣ.

95. **Lycaena alcon** F. — На Рыло и въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ.

96. **Lycaena arion** Z. — Въ Софіи (800 метр.) рѣдка, въ концѣ іюля [4 а]; въ Дупницѣ [6] и у Рыло [6] обыкновенна въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка; въ Тырновѣ [18 а].

97. **Lycaena arion** var. **obscura** Christ.—Въ Софіи (1100 метр.) въ августѣ.

98. **Nemeobius lucina** L.—Въ Софіи (1100 метр.) рѣдка; близь Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ, въ іюлѣ [37]; близь Сливена [18] очень рѣдка, въ августѣ; въ Разградѣ [12 а]; въ Добруджѣ [33] очень рѣдка, въ маѣ.

99. **Libythea celtis** Esp. — Въ Тырновѣ, Самаковѣ и Софіи [18] въ маѣ.

100. **Charaxes jasius** L.—X. Пигулевъ видѣлъ одинъ экземпляръ близь Сливена 2 сентября 1898 года, но не могъ его поймать [14]; имъ пойманъ другой экземпляръ тамъ-же въ августѣ 1897 года [18 а].

101. **Apatura iris** L. — Въ Софіи не рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18] въ маѣ и іюнѣ; въ Костенецѣ и Гинцевскомъ проходѣ [37] въ іюлѣ.

102. **Apatura ilia** Schiff. — Въ Софіи рѣдка; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; близь Сливена [18] въ маѣ.

103. **Apatura ilia** var. **clytie** Schiff. — Въ Софіи не особенно рѣдка, въ іюлѣ; въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ началѣ августа.

104. **Limenitis populi** L. — Одинъ экземпляръ пойманъ въ Котленскомъ Балканѣ (близь Сливена) [18]; на Рыло и въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ; въ Самаковѣ [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

105. **Limenitis camilla** Schiff. — Въ Софіи очень рѣдка (1100 метр.), въ августѣ; въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

106. **Limenitis sibylla** L. — Въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ.

107. **Neptis lucilla** F. — Очень рѣдка въ іюлѣ на Котленскомъ Балканѣ [18] въ Костенецѣ и Гинцевскомъ проходѣ [37] въ іюлѣ.

108. **Neptis aceris** Lepech. — Въ іюлѣ на Котленскомъ Балканѣ [18]; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ маѣ; въ Калоферѣ, Самаковѣ [18 а] очень рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ.

109. **Vanessa egea** Cr. — Въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ — августѣ; въ Разградѣ [12] обыкновенна въ маѣ; въ Сливенѣ [18] въ двухъ генераціяхъ, отъ мая до сентября; на Рыло [37] въ іюлѣ.

110. **Vanessa egea** var. **j-album** Esp. — Въ Южной и центральной Болгаріи [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

111. **Vanessa c-album** L.—Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ, іюнѣ, іюлѣ, августѣ и октябрѣ; также и въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ и августѣ; въ Разградѣ [12] въ маѣ; у Рыло [6] въ іюнѣ,

іюлѣ [37]; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ и іюлѣ.

112. **Vanessa polychloros** L. — Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ, іюнѣ, іюлѣ и сентябрѣ; также и въ Рущукѣ [9] въ маѣ — іюлѣ; въ Разградѣ [12] часто въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ апрѣлѣ — маѣ.

113. **Vanessa xanthomelas** Esp. — Въ Софіи очень рѣдка, въ концѣ іюня; въ Рущукѣ [9] въ концѣ мая; въ Дупницѣ [6] и бл. Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ.

114. **Vanessa l-album** Esp. — Близь Сливена [18] въ августѣ.

115. **Vanessa urticae** L. — Не особенна рѣдка въ Софіи, въ апрѣлѣ, іюнѣ, іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] рѣдка въ іюнѣ; на Рыло [6] въ іюнѣ, іюлѣ [37]; въ Сливенѣ [18] рѣдка, въ маѣ и іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ.

116. **Vanessa urticae** var. **turcica** Stgr. — Въ Софіи рѣдка.

117. **Vanessa io** L. — Въ Софіи очень рѣдка, въ августѣ; въ Рущукѣ [9] не особенно рѣдка, въ апрѣлѣ, іюнѣ, іюлѣ и августѣ; на Рыло [6] въ іюнѣ; въ Разградѣ [12] не рѣдка, въ маѣ; въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна.

118. **Vanessa antiopa** L. — Чрезвычайно рѣдка въ Софіи; въ Рущукѣ [4 b] тоже рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Сливенѣ, Тырновѣ, Самаковѣ и на Рыло [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

119. **Vanessa atalanta** L. — Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ — октябрѣ; также и въ Рущукѣ [9], кромѣ апрѣля и октября; въ Разградѣ [12]; при Рыло [6] въ іюнѣ, іюлѣ [37]; обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ двухъ генераціяхъ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

120. **Vanessa cardui** L. — Въ огромномъ количествѣ въ Софіи, въ маѣ — октябрѣ; не особенно часто въ Рущукѣ [9] въ маѣ — августѣ; въ Дупницѣ [6] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] въ трехъ генераціяхъ; въ Разградѣ [12 а]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

121. **Malitaea cynthia** Hb. — На Рыло [37] въ іюлѣ.

122. **Melitaea maturna** L.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюнѣ.

123. **Melitaea aurina** Rott. — На Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

124. **Melitaea cinxia** L. — Въ Софіи [4 a] не часто, въ іюлѣ (800 метр.); въ Рущукѣ [9] въ маѣ — августѣ; бл. Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ, іюлѣ [37]; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ [37]; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ маѣ—іюнѣ.

125. **Melitaea phoebe** Knoch. — Въ Костенецѣ въ сентябрѣ; на Рыло и въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a] въ Рущукѣ [4 b] въ началѣ іюля; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Сливенѣ, Тырновѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

126. **Melitaea phoebe var. aetherea** Ev. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

127. **Melitaea trivia** Schiff.—На Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ, въ Филиппополѣ, Тырновѣ, Самаковѣ [18 a].

128. **Melitaea trivia var. nana.** — Вторая генерація въ іюлѣ— августѣ въ Сливенѣ, Тырновѣ, Софіи, Разградѣ [18 a].

129. **Melitaea didyma** O. — Въ Софіи [4 a] не часто, въ іюлѣ (900 метр.); въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Разградѣ [12] поймана въ нѣсколькихъ экземплярахъ въ апрѣлѣ 1892 года; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ, рѣдка.

130. **Melitaea didyma var. meridionalis** Stgr.—Въ Софіи рѣдка (1100 метр.), въ августѣ.

131. **Melitaea didyma** var.? — Въ Самаковѣ и Костенецѣ [37] въ іюлѣ.

132. **Melitaea dictynna** Esp. — На Рыло и въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

133. **Melitaea athalia** Rott. — Въ Софіи (1100 метр.) въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ — августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ, обыкновенна.

134. **Melitaea aurelia** Nick. — Въ Рущукѣ [9] въ августѣ; на Рыло [6] въ іюнѣ; въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [4 b].

135. **Melitaea parthenie** Brk. — На Рыло [37] въ іюлѣ.

136. **Argynnis selene** Schiff. — Въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Разградѣ [12 a].

137. **Argynnis euphrosyne** L. — У Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ маѣ и августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ маѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ не рѣдка.

138. **Argynnis pales** Schiff. — На Рыло и въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ.

139. **Argynnis pales var. graeca** Stdgr.—На Рыло [37] въ іюлѣ.

140. **Argynnis dia** L. — Въ Костенецѣ въ сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ маѣ и августѣ; обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ маѣ и августѣ; на Рыло и въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, очень рѣдка.

141. **Argynnis daphne** Schiff. — Съ Сливенѣ [18] въ іюнѣ; на Рыло и въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, очень рѣдка.

142. **Argynnis ino** Esp. — На Рыло и въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [93] въ іюнѣ.

143. **Argynnis hecate** Esp. — На Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, обыкновенна.

144. **Argynnis lathonia** L. — Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ, въ іюнѣ — сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ апрѣлѣ — августѣ; въ Разградѣ [12] обыковенна, въ маѣ; въ Дупницѣ [6] обыкновенна, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] въ трехъ — четырехъ генераціяхъ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюлѣ, обыкновенна.

145. **Argynnis aglaja** L. — Въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a] ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюлѣ.

146. **Argynnis niobe** L. — Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ концѣ іюля (900 метр.); въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ.

147. **Argynnis niobe** var. **eris** Mg. — На Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [37] въ іюнѣ (630 метр.).

148. **Argynnis adippe** L. — У Рыло [6] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

149. **Argynnis adippe var. cleodoxa** O. — Въ Софіи [4 а] рѣдка (900 метр.), въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ.

150. **Argynnis paphia** L. — Обыкновенна въ Софіи и на Мургашѣ, въ іюнѣ — сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] тоже обыкновенна, въ іюлѣ — августѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ; на Рыло [37]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

151. **Argynnis pandora** Schiff. — Въ Софіи (1100 метр.), обыкновенна, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] тоже; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ [37]; въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 а]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

152. **Melanargia galathea** L. — Въ огромномъ количествѣ въ Софіи, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; въ Разградѣ [12] лѣтомъ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, не рѣдка.

153. **Melanargia galathea var. turcica** B. — Въ Сливенѣ [18 а] очень рѣдка, въ іюлѣ [37].

154. **Melanargia galathea var. procida** Hbst. — Въ Софіи (1100 метр.) въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

155. **Melanargia galathea var. leucomelas** Esp. — Въ Сливенѣ [18].

156. **Melanargia larissa** H.-G. — Въ Разградѣ [12] очень рѣдка, въ маѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ, іюлѣ [37].

157. **Erebia epiphron** Kn. — Въ Сливенѣ [18] рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; на Рыло и въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ; въ Тырновѣ [18 а] не рѣдка.

158. **Erebia arete** F. — Въ Сливенѣ [18] въ маѣ и іюлѣ; въ Калоферѣ [18 а].

159. **Erebia manto** Esp. — Въ Бѣловѣ [18 а] рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ.

160. **Erebia ceto** Hb. — На Рыло [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

161. **Erebia ceto var. phorcys** Frr. — Рѣдка бл. Малка Марица [18 а], въ юлѣ.

162. **Erebia medusa** F. — Въ Софія (2000 метр.) въ юлѣ [4 а]; на Рыло [6] въ юнѣ, юлѣ [37]; въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ, Калоферѣ, Тырновѣ [18 а] въ юнѣ — юлѣ.

163. **Erebia medusa var. eumenis** Frr.—Въ Сливенѣ [37] въ юлѣ.

164. **Erebia medusa var. psodea** Hb. — На Рыло [6] въ юнѣ, юлѣ [37].

165. **Erebia medusa var. hippomedusa** O. — На Рыло [6] въ юнѣ.

166. **Erebia oeme** Hb. — На Рыло и въ Самаковѣ [37] въ юлѣ.

167. **Erebia oeme var. spodia** Frr.

168. **Erebia melas** Hbst.—На Рыло и у Малка Марица [18 а] въ юнѣ—юлѣ.

169. **Erebia lappona** Esp. — На Рыло [37] въ юлѣ; въ Самаковѣ [18 а].

170. **Erebia tyndarus** Esp.—Около Малка Марица [18 а] въ юлѣ.

171. **Erebia tyndarus var. ottomana** H.-S.—Поймана I. Габергауеромъ на Рыло, въ юнѣ — юлѣ [18 а].

172. **Erebia tyndarus var. balcanica.**

173. **Erebia gorgane var. rhodopensis** Stgr.—Въ Самаковѣ [37], въ юлѣ.

174. **Erebia aethiops** Esp.—Въ Софія (1100—2000 метр.) не особенно часто, въ юлѣ, августѣ; въ Костенецѣ [37] въ юлѣ.

175. **Erebia ligea** L.—Въ Софія обыкновенна (1100 метр.), въ юлѣ; въ Костенецѣ и Самаковѣ [37] въ юлѣ.

176. **Erebia euryale** Esp.—На Рыло и въ Самаковѣ [37] въ юлѣ.

177. **Satyrus hermione** L.—Обыкновенна въ Софія (1100 метр.), въ юлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ юлѣ.

178. **Satyrus circe** F.—Въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ и сентябрѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

179. **Satyrus briseis** L.—Обыкновенна въ Софіи (700—1100 метр.), въ іюлѣ и августѣ. Болгарскіе экземпляры отличаются отъ зап.-европейскихъ какъ своей величиной, такъ и болѣе черной окраской [2 и 28]. Въ Сливенѣ [18] въ августѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

180. **Satyrus anthe** O.—Въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ.

181. **Satyrus semele** L.—Обыкновенна въ Софіи (800—1100 метр.) и въ Костенецѣ, въ іюлѣ—сентябрѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

182. **Satyrus semele** var. **aristaeus** Boh.—Въ Софіи (1100 метр.) не рѣдка, въ іюлѣ—августѣ.

183. **Satyrus arethusa** Esp.—Довольно часто въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ и августѣ; въ Тырновѣ [18 a].

184. **Satyrus arethusa** var. **erythia** Hb.—Обыкновенна въ Софіи (800 метр.), въ августѣ; также обыкновенна и въ Рущукѣ [9], въ іюлѣ—августѣ.

185. **Satyrus statilinus** Hfn.—Обыкновенна въ Софіи (600—1100 метр.) и Костенецѣ, въ августѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Варнѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ.

186. **Satyrus statilinus** var. **allionia** F.—Не особенно рѣдка въ Рущукѣ [4 b] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка.

187. **Satyrus dryas** Sc.—Въ Софіи рѣдка [4 a], въ іюлѣ и августѣ (900 метр.); въ Сливенѣ [18] въ августѣ.

188. **Pararge roxelana** Cr.—Въ Сливенѣ [18] въ августѣ; тоже въ Златицѣ, Берковицѣ [18 a].

189. **Pararge maera** L.—Въ Софіи (1100 метр.) въ іюлѣ и августѣ, не особенно рѣдка; близь Рыло [6] въ іюнѣ, іюлѣ [37]; въ Сливенѣ [18] обыкновенна, въ августѣ—октябрѣ, въ іюлѣ [37]; въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ маѣ.

190. **Pararge hiera** F.—На Рыло и въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ.

191. **Pararge megaera** L.—Въ Софіи не рѣдка, въ сентябрѣ, а на горахъ (1100 метр.) въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] обыкновенна, въ іюлѣ; въ Разградѣ [12] обыкновенна; въ Сливенѣ [18] тоже, въ августѣ—октябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ.

192. **Pararge aegeria** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ; на Рыло [6] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] очень рѣдка, въ августѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ маѣ.

193. **Epinephele lycaon** Rott.—Въ Софіи рѣдка (1100 метр.), въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] тоже; въ Сливенѣ [18] въ двухъ генераціяхъ: въ іюнѣ и августѣ; въ Гинцевскомъ проходѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруждѣ [33] очень рѣдка, въ іюлѣ.

194. **Epinephele janira** L.—Въ большомъ количествѣ въ Софіи, въ іюнѣ — сентябрѣ [2]); также и въ Рущукѣ [9] въ маѣ — августѣ; при Рыло [6] въ іюнѣ; въ Разградѣ [12] обыкновенна; въ Сливенѣ [18] въ трехъ генераціяхъ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

195. **Epinephele ida** Esp.—Въ Софіи рѣдка [4 a], въ іюлѣ (800 метр.); въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

196. **Epinephele tithonus** L.—Въ Сливенѣ [18] въ двухъ генераціяхъ; въ Дорбуджѣ [33] въ іюлѣ.

197. **Epinephele hyperanthus** L.—Въ Софіи (1100 метр.) рѣдка, въ іюлѣ—августѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ; въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ.

198. **Coenonympha leander** Esp.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ (2000 метр.); въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ и іюлѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a].

199. **Coenonympha iphis** Schiff.—Въ Софіи рѣдка [4 a], въ іюлѣ — августѣ (800 метр.); на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ

---

2) Относительно измѣняемости числа точекъ на задней сторонѣ крыльевъ у софійскихъ экземпляровъ см. мою статью «Zur Varietäten-Frage von *Epinephele janira* L.» въ «Societas entomologica», XII, № 8, p. 57. 1897.

[12 a]; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюнѣ—іюлѣ; въ Добруджѣ [33] тоже, но не рѣдка.

200. **Coenonympha arcania** L.—Обыкновенна въ Софіи (700—1000 метр.), въ іюлѣ—августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

201. **Coenonympha dorus** Esp. var.?—Въ Самаковѣ и на Рыло [37] въ іюлѣ.

202. **Coenonympha pamphilus** L.—Въ большомъ количествѣ въ Софіи, въ маѣ—октябрѣ; также въ Рущукѣ [9]; при Рыло [6] въ іюнѣ; въ Разградѣ [12]; въ Сливенѣ [18] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ и іюлѣ.

203. **Coenonympha pamphilus** var. **lyllus** Esp.—Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ, августѣ и октябрѣ; въ Сливенѣ [18] тоже.

204. **Spilothyrus alceae** Esp.—Въ Софіи въ апрѣлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ—августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ маѣ—іюлѣ.

205. **Spilothyrus altheae** Hb.—Въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ и августѣ; въ Софіи [4 a] рѣдка (1000 метр.), въ іюлѣ.

206. **Spilothyrus lavatherae** Esp.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ (700 метр.); въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ [37] и августѣ.

207. **Syrichtus sidae** Esp.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ (700 метр.); въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ и іюлѣ [37]; въ Самаковѣ [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ—іюлѣ.

208. **Syrichthus carthami** Hb.—Обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 a]; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, обыкновенна; въ Филиппополѣ, Калоферѣ, Самаковѣ, Софіи, Тырновѣ [18 a], въ іюнѣ—октябрѣ.

209. **Syrichthus alveus** Hb.—Въ Софіи рѣдка (1100 метр.), въ августѣ и іюнѣ [37]; въ Сливенѣ [18] въ августѣ и іюлѣ [37]; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ маѣ—іюнѣ.

210. **Syrichthus serratulae** Rbr.—Обыкновенна въ Сливенѣ

[18] въ двухъ генераціяхъ: въ маѣ и іюлѣ; въ Костенецѣ [37] въ іюлѣ.

211. **Syrichthus cacaliae** Rbr.—Въ Софіи [4 а] очень рѣдка, въ іюлѣ (1000 метр.); на Рыло [37] въ іюлѣ.

212. **Syrichthus malvae** L.—Въ Софіи въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ—августѣ; у Рыло [6] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ и іюлѣ [37]; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ.

213. **Syrichthus orbifer** Hb.—Въ Сливенѣ [18] въ іюнѣ и іюлѣ; тоже въ Котелѣ, Филиппополѣ [18 а], но рѣдка.

214. **Syrichthus sao** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ, рѣдка.

215. **Nisoniades tages** L.—Въ Софіи не рѣдка, въ апрѣлѣ, маѣ, августѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] рѣдка, въ іюлѣ; обыкновенна въ Сливенѣ [18] въ августѣ и іюлѣ [37]; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 а]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ, обыкновенна.

216. **Hesperia thaumas** Hufn.—Въ Софіи (1100 метр.) въ іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ и сентябрѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Разградѣ [12 а]; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ, обыкновенна.

217. **Hesperia lineola** O.—Не рѣдка въ Софіи, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ—августѣ; на Рыло [6] обыкновенна; въ Разградѣ [12 а]; въ Сливенѣ [18 а].

218. **Hesperia actaeon** Esp.—Въ Софіи рѣдка (1100 метр.), въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

219. **Hesperia sylvanus** Esp. — Не рѣдка въ Софіи, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; обыкновенна на Рыло [6] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18] въ августѣ и сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, обыкновенна.

220. **Hesperia comma** L.—Не рѣдка въ Софіи (1100 метр.), въ августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ—августѣ; въ Сливенѣ [18] въ іюлѣ и августѣ; на Рыло [37] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

221. **Carterocephalus palaemon** Pall.—На Рыло [37] въ іюлѣ.

Heterocera.

A. Sphinges.

222. **Acherontia atropos** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ и октябрѣ; въ Рущукѣ [9] и Сливенѣ [18] въ августѣ и сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Шипкѣ [36] въ октябрѣ.

223. **Sphinx convolvuli** L.—Въ Софіи не особенно рѣдка, въ августѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

224. **Sphinx ligustri** L.—Въ Добруджѣ [33].

225. **Sphinx pinastri** L.—Рѣдка близь Сливена [18 a].

226. **Deilephila galii** Rott.—Въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

227. **Deilephila enphorbiae** L.—Въ Софіи обыкновенна, въ августѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

228. **Deilephila livornica** Esp.—Въ Софіи очень рѣдка, весной; въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ сентябрѣ.

229. **Deilephila celerio** L.—Получена въ Софіи изъ гусеницы, пойманной 9 сентября 1896 г.; куколка лежала 2 мѣсяца.

230. **Deilephila elpenor** L.—Въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

231. **Deilephila porcellus** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ; въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ—сентябрѣ.

232. **Deilephila nerii** L.—Въ Софіи гусеницы встрѣчаются часто на олеандрѣ и превращаются въ куколки въ срединѣ августа, а въ концѣ сентября даютъ бабочекъ.

233. **Smerinthus tiliae** L.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ; тоже въ Сливенѣ [18 а].

234. **Smerinthus quercus** Schiff.—Въ Сливенѣ [18 а] обыкновенна въ августѣ.

235. **Smerinthus ocellata** L.—Въ Софіи не рѣдка, въ маѣ, іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

236. **Smerinthus populi** L.—Въ Софіи не рѣдка, въ маѣ, іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ обыкновенна, въ маѣ—іюнѣ [18 а].

237. **Pterogon proserpina** Pall.—Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

238. **Macroglossa stellatarum** L.—Въ Софіи очень распространена въ маѣ, іюлѣ, августѣ, сентябрѣ и октябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ, августѣ и сентябрѣ; въ Разградѣ [12] въ маѣ; около Рыло [6] въ концѣ іюня и началѣ іюля; въ Добруджѣ [33] въ маѣ—іюлѣ, обыкновенна; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—октябрѣ.

239. **Macroglossa croatica** Esp.—Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—іюнѣ, очень рѣдка.

240. **Macroglossa bombyliformis** O.—Въ Софіи въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; тоже въ Сливенѣ [18 а].

241. **Macroglossa fuciformis** L.—Не рѣдка около Рыло [6] въ іюнѣ—іюлѣ; тоже въ Добруджѣ [33].

242. **Trochilium apiforme** Cl.—Въ Софіи не рѣдка, въ іюнѣ; тоже въ Сливенѣ [18 а].

243. **Sesia scoliaeformis** Bkh.—Рѣдка, въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

244. **Sesia spheciformis** F.—Рѣдка, въ іюнѣ въ Филиппополѣ [18 а].

245. **Sesia tipuliformis** Cl.—Въ Рущукѣ [9] очень рѣдка, въ маѣ; въ Филиппополѣ [18 а] въ іюлѣ.

246. **Sesia masariformis** O.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

247. **Sesia asiliformis** Rott.—Очень рѣдка, въ іюлѣ въ Филиппополѣ [18 а].

248. **Sesia ichneumoniformis** F.—Рѣдка, въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ.

249. **Sesia annelata** Z.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

250. **Sesia empiformis** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; тоже въ Сливенѣ [18 a].

251. **Sesia triannuliformis** Frr.—Въ Добруджѣ [33].

252. **Sesia doleriformis** H.-S.—Въ Филиппополѣ, Костенецѣ [18 a], въ іюнѣ—августѣ.

253. **Sesia stelidiformis** Frr.—Въ восточной Болгаріи [18 a] въ іюлѣ.

254. **Sesia bibioniformis** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

255. **Sesia muscaeformis** View.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

256. **Sesia prosopiformis** (?) O.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

257. **Sesia leucomelaena** Z.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

258. **Sesia affinis** Stgr.—Рѣдка, въ іюлѣ въ Сливенѣ, Шуменѣ, Варнѣ [18 a].

259. **Sesia alysoniformis** H.-S.—Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ концѣ іюля; тоже въ Сливенѣ [18 a].

260. **Sesia minianiformis** Frr.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ—іюлѣ.

261. **Paranthrene brosiformis** (?) Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка (не представляетъ var. вида **tineiformis** Esp.).

262. **Paranthrene myrmosaeformis** H.-S.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ.

263. **Thyris fenestrella** Scop.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ, не рѣдка; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

264. **Heterogynis penella** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ.

265. **Ino pruni** Schiff.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

266. **Ino tenuicornis** Z.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

267. **Ino globulariae** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

268. **Ino statices** L.—Въ Софіи [4 a] рѣдка (800 метр.); въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ—іюлѣ.

269. **Ino statices v. heidenreichi** Led.—Въ Софіи не рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] тоже.

270. **Ino ampelophaga** Bayle.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] обыкновенна, въ іюнѣ—августѣ.

271. **Ino gergon** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, не рѣдка.

272. **Zygaena pilosella** Esp. — Въ Софіи [4 a] рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; въ Дупницѣ и у Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ—іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

273. **Zygaena brizae** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

274. **Zygaena scabiosae** Scheven.—Въ Софіи (1000 метр.) не рѣдка, въ іюлѣ.

275. **Zygaena punctum** O.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ—іюлѣ, рѣдка; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

276. **Zygaena meliloti** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

277. **Zygaena trifolii** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, не рѣдка.

278. **Zygaena achilleae** Esp.—Въ Софіи (1000 метр.) рѣдка, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] вь іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, не рѣдка.

279. **Zygaena lonicerae** Esp.—Въ Софіи (1000 метр.) не рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

280. **Zygaena filipendulae** L.—Въ Софіи въ огромномъ количествѣ, въ маѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; обыкновенна у Рыло [6] въ іюнѣ—іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; тоже у Шипки [18 a], не рѣдка.

281. **Zygaena angelicae** O.—Въ Софіи не рѣдка (1000 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

282. **Zygaena ephialtes** L.—Въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

283. **Zygaena ephialtes** ab. **coronillae** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

284. **Zygaena ephialtes** ab. **medusa** Pall.—Въ Софіи очень рѣдка.

285. **Zygaena ephialtes** ab. **trigonellae** Esp.—Въ Софіи [4 a] рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ.

286. **Zygaena sedi** F.—На южныхъ склонахъ Балканъ [29] въ іюнѣ.

287. **Zygaena laeta** Hb.—Очень рѣдка въ Софіи [4 a], въ іюлѣ.

288. **Zygaena carniolica** Sc.—Въ Софіи рѣдка (700 метр.), въ августѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, обыкновенна; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

289. **Syntomis phegea** L.—Въ Софіи (700 метр.) въ огромномъ количествѣ, въ іюлѣ; также въ Рущукѣ [9] въ маѣ и іюнѣ; близь Рыло [6] въ іюнѣ—іюлѣ; въ Разградѣ [12] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] не рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

290. **Naclia ancilla** L.—Въ Софіи рѣдка (1000 метр.) въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

291. **Naclia punctata var. hyalina** Frr.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ—іюлѣ.

B. Bombyces.

292. **Sarrothripa undulana** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] обыкновенна, въ августѣ.

293. **Sarrothripa undulana ab. dilutana** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

294. **Earias clorana** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Котелѣ [18 a] въ іюлѣ, очень рѣдка.

295. **Nola togatulalis** Hb.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

296. **Nola cucullatella** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

297. **Nola strigula** Schiff.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

298. **Nola chlamydulalis** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

299. **Calligenia miniata** Forst.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ—іюлѣ.

300. **Setina irrorella** Cl.—Въ Софіи [4 а] очень рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; тоже и въ Котелѣ [18 а].

301. **Lithosia muscerda** Hufn.—Въ Сливенѣ и на Рыло [18 а] въ іюнѣ.

302. **Lithosia griseola** Hb.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ—августѣ.

303. **Lithosia lurideola** Zinck.—Нерѣдка въ Софіи въ іюлѣ (1000 метр.), а на Мургашѣ въ августѣ и сентябрѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ.

304. **Lithosia complana** L.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—августѣ.

305. **Lithosia caniola** Hb.—Въ Софіи очень рѣдка [4 а] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

306. **Lithosia unita** var. **palleola** Hb.—Въ Шуменѣ [18 а] въ іюлѣ—августѣ.

307. **Lithosia lutarella** L.—При Самаковѣ [18 а] въ іюнѣ.

308. **Lithosia sororcula** Hufn.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ; въ Котелѣ [18 а] тоже.

309. **Emidia striata** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] обыкновенна въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ.

310. **Emidia cribrum** L.—Въ Софіи [4 а] рѣдка, въ іюнѣ; тоже въ Шуменѣ [18 а].

311. **Deiopeia pulchella** L.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

312. **Euchelia jacobaeae** L.—Въ Софіи [4 а] очень рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ—августѣ.

313. **Nemeophila russula** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

314. **Nemeophila plantaginis** L.—Въ Софіи [4 а] очень рѣдка (2000 метр.), въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

315. **Callimorpha dominula** L.—Въ Софіи [4 а] очень рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

316. **Callimorpha hera** L.—Въ Софіи (1000 метр.) почти обыкновенна, въ августѣ; въ Дупницѣ [6] въ іюнѣ—іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

317. **Arctia caja** L.—Въ Софіи очень рѣдка, куколка лежала шесть мѣсяцевъ и 2 сентября (1896 г.) дала бабочку; въ Сливенѣ [18 a] обыкновенна, въ іюлѣ—августѣ.

318. **Arctia villica** L.—Въ Софіи не особенно рѣдка (1000 метр.), въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; въ Разградѣ [12] обыкновенна, въ апрѣлѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

319. **Arctia purpurata** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Бѣловѣ и на Рыло [18 a] въ августѣ.

320. **Arctia hebe** L.—Въ Рущукѣ [9] обыкновенна, въ маѣ; въ Разградѣ [12] почти обыкновенна въ апрѣлѣ и маѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—сентябрѣ.

321. **Arctia aulica** L.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

322. **Arctia maculosa** Gerning.—Въ Сливенѣ и Бѣловѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ, но рѣдка.

323. **Arctia casta** Esp.—Въ сѣверной Болгаріи [18 a] въ іюлѣ.

324. **Ocnogyna parasita** Hb.—Въ Рущукѣ [9] въ апрѣлѣ; гусеницы отъ мая до іюля въ большомъ количествѣ въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

325. **Spilosoma placida** Friv.—Въ Софіи поймалъ въ 1894 году 3 экземпляра въ одинъ день и затѣмъ болѣе не встрѣчалъ; на южныхъ склонахъ Балканъ и около Филиппополя [29] въ маѣ.

326. **Spilosoma fuliginosa** L.—Въ Софіи рѣдка, въ маѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ маѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ, нерѣдка; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

327. **Spilosoma luctifera** Esp.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ.

328. **Spilosoma luctuosa** H.-G.—Въ Рущукѣ [9] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ и августѣ.

329. **Spilosoma mendica** Cl.—Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

330. **Spilosoma lubricipeda** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

331. **Spilosoma menthastri** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

332. **Spilosoma urticae** Esp.—Въ Софіи рѣдка; въ Рущукѣ [4 b] тоже, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

333. **Hepialus humuli** L.—Въ Сливенѣ, а особенно часто въ Костенецѣ [18 a] въ іюлѣ.

334. **Hepialus sylvinus** L.—Обыкновенна въ Софіи, въ іюлѣ и сентябрѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

335. **Hepialus velleda** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

336. **Hepialus lupulinus** L.—Въ Сливенѣ [18] въ августѣ.

337. **Hepialus hecta** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

338. **Cossus cossus** L.—Въ Софіи обыкновенна, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [9] тоже; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

339. **Cossus balcanicus** Led.—Очень рѣдка; до сихъ поръ въ Сливенѣ [18 a] поймано 5 гусеницъ въ іюнѣ на берестѣ (800—1200 метр. надъ моремъ), которыя и дали бабочекъ.

340. **Cossus terebra** F.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ, рѣдка.

341. **Zeuzera pyrina** L.—Въ Софіи очень рѣдка, въ августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

342. **Phragmatoecia castaneae** Hb.—Въ Добруджѣ [32]; въ Казанлыкѣ [18 a] въ іюлѣ, рѣдка.

343. **Hypopta caestrum** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

344. **Stygia australis** Latr.—Въ концѣ мая 1898 года г. Пигулевъ собралъ въ церковномъ лѣсу близь Сливена (770 метр. надъ моремъ) три гусеницы, которыя и дали затѣмъ бабочекъ,

очень похожихъ на южную французскую форму, но нѣсколько больше по размѣрамъ [18 a].

345. **Endagria ulula** Bkh.—Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] тоже, въ маѣ.

346. **Heterogenes limacodes** Hufn.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

347. **Heterogenes asella** Schiff.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ, обыкновенна.

348. **Psyche unicolor** Hufn.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

349. **Psyche villosella** O.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

350. **Psyche uralensis** var. **demissa** Led.—Въ Сливенѣ и Варнѣ [31].

351. **Psyche viciella** Schiff.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ, обыкновенна.

352. **Psyche plumifera** O.—Въ Софіи рѣдка, въ маѣ; въ Добруджѣ [33] тоже; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

353. **Psyche hirsutella** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] обыкновенна, въ іюлѣ.

354. **Epichnopteryx pulla** Esp.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ апрѣлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

355. **Fumea pectinella** F.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ, рѣдка.

356. **Fumea nudella** O.—Въ Софіи рѣдка, въ маѣ.

357. **Fumea sapho** Mill.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

358. **Fumea intermediella** Br.—Въ Разградѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ, рѣдка.

359. **Penthophora morio** L.—Въ Софіи въ огромномъ количествѣ, въ іюнѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Дупницѣ и на Рыло [6] обыкновенна въ іюнѣ—іюлѣ; въ Добруджѣ [33] тоже; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—августѣ.

360. **Orgyia aurolimbata** Gn.—Въ Разградѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ, рѣдка.

361. **Orgyia antiqua** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ, обыкновенна.

362. **Laelia coenosa** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ, рѣдка.

363. **Dasychira fascelina** L.—Въ Софіи очень рѣдка.

364. **Dasychira pudibunda** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—августѣ.

365. **Leucoma salicis** L.—Въ Софіи въ огромномъ количествѣ, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—августѣ.

366. **Porthesia chrysorrhoea** L.—Въ Софіи обыкновенна, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 a] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ огромномъ количествѣ, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—августѣ. На основаніи оффиціальныхъ донесеній 45 лѣсничихъ въ министерство земледѣлія и торговли, гусеницы появились въ большомъ количествѣ весной 1900 года въ слѣдующихъ районахъ: Балчикъ, Ново-Сельцы, Трѣвна, Дрѣново, Рупчо, Филиппополь, Ломъ, Попово, Хасково, но вслѣдствіе дождливой и холодной погоды почти всѣ погибли.

367. **Porthesia similis** Fuessl.—Въ Разградѣ [12] обыкновенна; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

368. **Psilura monacha** L.—Въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ.

369. **Ocneria dispar** L.—Въ Софіи обыкновенна, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже обыкновенна, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Казанлыкѣ [22] въ іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ. На основаніи оффиціальныхъ донесеній 45 лѣсничихъ министерству земледѣлія и торговли, весной 1900 года гусеницы въ большомъ количествѣ появились въ слѣдующихъ мѣстахъ: Балчикъ, Рущукъ, Айтосъ, Вратца, Видинъ, Стара-Загора, Орѣхово, Ломъ, Куртъ-Бунаръ, Панагюрище, Тутракань, Берковица, Плѣвенъ; но вслѣдствіе мокрой и холодной погоды всѣ погибли.

370. **Ocneria terebynthi** Frr.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—августѣ, нерѣдка.

371. **Ocneria detrita** Esp.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ—августѣ, нерѣдка.

372. **Bombyx crataegi** L.—Въ Сливенѣ, Филиппополѣ, Самаковѣ [18 а] въ августѣ—октябрѣ.

373. **Bombyx populi** L.—Въ Разградѣ [18 а] въ іюнѣ—августѣ, нерѣдка.

374. **Bombyx castrensis** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, обыкновенна; въ Сливенѣ [18 а] рѣдка, въ іюлѣ—августѣ.

375. **Bombyx neustria** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ іюнѣ—августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; бл. Рыло [6] въ іюнѣ, рѣдка; въ Разградѣ [12] обыкновенна; вь Казанлыкѣ [22] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна. По оффиціальнымъ донесеніямъ 45 лѣсничихъ министерству земледѣлія и торговли гусеницы появились въ большомъ количествѣ весной 1900 года въ слѣдующихъ мѣстахъ: Куртъ-Бунаръ, Берковица, Плѣвенъ, Казанлыкъ, Карлово, Брѣзникъ, Горне-Орѣхово, Филиппополь, Ловечъ, Вратца.

376. **Bombyx lanestris** L.—Въ Софіи въ апрѣлѣ; въ Рущукѣ [9] въ маѣ; тоже и въ Добруджѣ [33].

377. **Bombyx catax** L.—Въ Сливенѣ и Самаковѣ [18 а] обыкновенна, въ іюнѣ—августѣ.

378. **Bombyx trifolii** Esp.—Въ Софіи нерѣдка, въ августѣ; въ Рущукѣ [9] тоже; въ Добруджѣ [33] обыкновенна.

379. **Bombyx trifolii** ab. **medicaginis** Bkh.—Въ Софіи рѣдка, въ сентябрѣ.

380. **Bombyx quercus** L.—Въ Ломъ-Паланкѣ въ августѣ; въ Софіи очень рѣдка [4 а], въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ, Филиппополѣ, Самаковѣ [18 а] въ августѣ.

381. **Bombyx rubi** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—іюнѣ.

382. **Crateronyx balcanica** H.-S.—Въ Сливенѣ [18 а] очень рѣдка, въ маѣ (1120 метр.).

383. **Crateronyx dumi** L.—Въ Добруджѣ [33], молодыя гусеницы въ маѣ; въ Сливенѣ и Самаковѣ рѣдка, въ августѣ—сентябрѣ [18 а].

384. **Lasiocampa pruni** L.—Въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ [18 а] нерѣдка, въ маѣ—іюнѣ.

385. **Lasiocampa quercifolia** L.—Въ Софіи обыкновенна, въ іюлѣ и августѣ; тоже и въ Казанлыкѣ [22]; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, нерѣдка; въ Сливенѣ и Самаковѣ [18 а] въ іюнѣ; тоже въ Шипкѣ [36].

386. **Lasiocampa pini** L.—Въ Котелѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ, очень рѣдка.

387. **Saturnia pyri** Schiff.—Обыкновенна въ Софіи, въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [9] тоже, въ маѣ; въ Разградѣ [12] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ—августѣ.

388. **Saturnia spini** Schiff.—Обыкновенна въ Софіи, въ маѣ; въ Рущукѣ [9] тоже; въ Сливенѣ, Тырновѣ, Самаковѣ, Бѣловѣ [18 а] рѣдка, въ іюнѣ—августѣ.

389. **Saturnia pavonia** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ апрѣлѣ и маѣ.

390. **Saturnia caecigena** Kupido. — Нерѣдка въ южной и центральной Болгаріи [18 а], въ іюнѣ; въ Шипкѣ [39].

391. **Aglia tau** L.—Въ Сливенѣ и Филиппополѣ [18 а], но рѣдка.

392. **Drepana falcataria** L.—Въ Сливенѣ и Котелѣ [18 а], въ маѣ—іюнѣ.

393. **Drepana lacertinaria** L.—Въ Сливенѣ [18 а] рѣдка, въ маѣ—іюнѣ.

394. **Cilix glaucata** Sc.—Въ Софіи обыкновенна; въ Разградѣ очень рѣдка [18 а], въ іюнѣ.

395. **Harpyia furcula** L.—Въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ.

396. **Harpyia erminea** Esp.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ.

397. **Harpyia vinula** L.—Въ Софіи рѣдка, въ маѣ; въ Сливенѣ [18 а] нерѣдка, въ маѣ—іюнѣ.

398. **Stauropus fagi** L.—Въ Софіи [4 а] очень рѣдка (800 метр.), въ іюлѣ.

399. **Notodonta tremula** Cl.—Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—іюнѣ, нерѣдка.

400. **Notodonta ziczac** L.—Въ Софіи [4 а] не особенно рѣдка, въ маѣ и іюнѣ.

401. **Notodonta dromedarius** L.—Въ Сливенѣ и Разградѣ [18 а] въ маѣ—іюнѣ.

402. **Notodonta trimacula** Esp.—Въ Сливенѣ и Тырновѣ [18 а] въ маѣ—іюнѣ, рѣдка.

403. **Notodonta argentina** Schiff.—Въ Добруджѣ [35] нерѣдка, въ іюлѣ.

404. **Lophopteryx camelina** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ, очень рѣдка.

405. **Lophopteryx cucul1a** Esp.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

406. **Pterostoma palpina** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ маѣ.

407. **Ptilophora plumigera** Esp.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ—сентябрѣ, нерѣдка.

408. **Cnethocampa processionea** L.—Въ Добруджѣ [33]. На основаніи оффиціальныхъ рапортовъ 45 лѣсничихъ министерству земледѣлія и торговли весной 1900 года появились въ огромномъ количествѣ гусеницы въ слѣдующихъ районахъ: Брѣзникъ, Горне-Орѣхово, Рущукъ, Айтосъ, Карлово, Кавакли, Попово, Панагюрище, Хасково, Тутраканъ, Бургазъ, однако вслѣдствіе дурной погоды пропали.

409. **Phalera bucephala** L.—Въ Софіи въ іюнѣ; тоже въ Добруджѣ [33] нерѣдка; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—августѣ.

410. **Phalera bucephaloides** O.—Въ Софіи [4 а] рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Тырновѣ и Самаковѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

411. **Pygaera anastomosis** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ, въ Сливенѣ и Разградѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

412. **Pygaera curtula** L.—Въ Разградѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

413. **Pygaera anachoreta** F.—Очень рѣдка въ Софіи; въ Сливенѣ и Котелѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ, рѣдка.

414. **Pygaera pigra** Hfn. — Въ Сливенѣ и Бѣлѣ [18 а] въ іюнѣ.

415. **Thyatira batis** L.—Въ Бѣлѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ, рѣдка.

416. **Cymatophora octogesima** Hb.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ августѣ; въ Сливенѣ и Разградѣ [18 a] въ апрѣлѣ, рѣдка.

417. **Cymatophora duplaris** L.—Въ Филиппополѣ и Самаковѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

418. **Asphalia ruficollis** F.—Въ Сливенѣ [18 a] въ мартѣ.

419. **Asphalia flavicornis** L.—Въ Сливенѣ и Разградѣ [18 a] въ мартѣ, рѣдка.

420. **Asphalia ridens** F.—Въ Разградѣ, Шуменѣ, Самаковѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

C. Noctuae.

421. **Diloba caeruleocephala** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ августѣ; обыкновенна въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ и Филиппополѣ [18 a] въ сентябрѣ.

422. **Simyra dentinosa** Frr.—Въ южной Болгаріи [18 a] нерѣдка, въ мартѣ—апрѣлѣ.

423. **Simyra nervosa** F.—Въ Самаковѣ и Тырновѣ [18 a] въ августѣ.

424. **Arsilanche albovenosa** Goetze.—Въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюнѣ.

425. **Clidia geographica** F.—Въ Добруджѣ [32]; въ Сливенѣ и Котелѣ [18 a] въ іюлѣ—сентябрѣ, очень рѣдка.

426. **Demas coryli** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюлѣ.

427. **Acronycta leporina** L.—Въ Варнѣ и Разградѣ [18 a], рѣдка.

428. **Acronycta aceris** L.—Обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ маѣ; въ Котелѣ и Самаковѣ [18 a], въ маѣ—іюнѣ.

429. **Acronycta aceris ab. candelisequa** Esp.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ.

430. **Acronycta megacephala** F.—Въ Софіи рѣдка, въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Котелѣ [18 a] въ іюнѣ—іюлѣ.

431. **Acronycta megacephala** var.? — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

432. **Acronycta alni** L. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

433. **Acronycta strigosa** F. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — августѣ, рѣдка.

434. **Acronycta auricoma** F. — Въ Сливенѣ [18 а].

435. **Acronycta euphorbiae** F. — Въ Сливенѣ и Филиппополѣ [18 а] въ маѣ.

436. **Acronycta rumicis** L. — Въ Софіи рѣдка, въ маѣ; въ Разградѣ [12] обыкновенна; въ Казанлыкѣ [22] первая генерація въ маѣ, 2-я въ іюлѣ — августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ и сентябрѣ.

437. **Acronycta ligustri** F. — Въ Сливенѣ [18 а] въ сентябрѣ — октябрѣ, рѣдка.

438. **Bryophila raptricula** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Разградѣ, Самаковѣ [18 а] въ августѣ.

439. **Bryophila strigula** Bkh. — Въ Добруджѣ [32].

440. **Bryophila algae** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка.

441. **Moma orion** Esp. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

442. **Agrotis polygona** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

443. **Agrotis signum** F. — Въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ — августѣ.

444. **Agrotis jantina** Esp. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

445. **Agrotis linogrisea** Esp. — Въ Софіи (1000 метр.) рѣдка, въ августѣ; въ Бѣлѣ [18 а] рѣдка.

446. **Agrotis fimbria** L. — Въ Софіи рѣдка, въ августѣ и сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

447. **Agrotis augur** F. — Въ Видинѣ, Разградѣ [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

448. **Agrotis senna** H.-G. — Въ Бѣлѣ [18 а] въ августѣ, рѣдка.

449. **Agrotis pronuba** L. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ и октябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

450. **Agrotis orbona** Hfn. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

451. **Agrotis comes** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

452. **Agrotis hyperborea** Zett.—Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

453. **Agrotis triangulum** Hufn.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ; въ Сливенѣ, Котелѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ, нерѣдка.

454. **Agrotis speciosa** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ, рѣдка.

455. **Agrotis c-nigrum** L.—Въ Софіи [4 a] обыкновенна, въ августѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

456. **Agrotis ditrapezium** Bkh.—Въ Самаковѣ, Бѣлѣ [18 a] въ маѣ, рѣдка.

457. **Agrotis xantographa** F.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ, нерѣдка.

458. **Agrotis rubi** View.—Въ Сливенѣ и Котелѣ [18 a] въ августѣ.

459. **Agrotis dahlii** Hb.—Въ Рущукѣ [9] рѣдка, въ іюнѣ.

460. **Agrotis brunnea** F.—Въ Сливенѣ, Тырновѣ, Шипкѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ, нерѣдка.

461. **Agrotis festiva** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ—сентябрѣ.

462. **Agrotis depunctata** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ сентябрѣ, очень рѣдка.

463. **Agrotis margaritacea** Vill.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

464. **Agrotis flammatra** F.—Въ Софіи рѣдка, въ августѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

465. **Agrotis candelisequa** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ началѣ іюля.

466. **Agrotis lucipeta** F.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

467. **Agrotis putris** L.—Въ Разградѣ [12] обыкновенна; въ Сливенѣ, Тырновѣ [18 a] въ сентябрѣ.

468. **Agrotis signifera** F. — Въ Сливенѣ, Разградѣ [18 a] въ августѣ, рѣдка.

469. **Agrotis forcipula** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

470. **Agrotis puta** Hb. — Въ Сливенѣ, Тырновѣ, Самаковѣ [18 a] въ сентябрѣ, рѣдка.

471. **Agrotis cinerea** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

472. **Agrotis exclamationis** L. — Въ Софіи въ іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюлѣ; на Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ—іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ—августѣ.

473. **Agrotis nigricans** L. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

474. **Agrotis obelisca** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ — сентябрѣ.

475. **Agrotis lycarum** H.-S. — Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ.

476. **Agrotis saucia** Hb. — Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ.

477. **Agrotis saucia** ab. **margaritosa** Hw. — Въ Софіи [4 a] не особенно рѣдка, въ августѣ.

478. **Agrotis ypsilon** Rott. — Въ Софіи обыкновенна, въ октябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ, обыкновенна.

479. **Agrotis segetum** Schiff. — Въ Софіи (1000 метр.) въ августѣ, въ Рущукѣ [9] тоже. Въ различныхъ частяхъ Болгаріи [21] приноситъ большой вредъ винограду; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

480. **Agrotis corticea** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

481. **Agrotis crassa** Hb. — Въ Софіи (1000 метр.) не особенно рѣдка, въ августѣ; въ Рущукѣ [9] въ сентябрѣ; въ Добруджѣ [32].

482. **Agrotis vestigialis** Rott. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, нерѣдка.

483. **Neuronia popularis** F. — Въ Софіи въ сентябрѣ.

484. **Neuronia cespitis** F. — Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ.

485. **Mamestra leucophaea** View. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

486. **Mamestra nebulosa** Hufn.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ и сентябрѣ.

487. **Mamestra contigua** Vill.—Въ Сливенѣ и Филиппополѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

488. **Mamestra thalassina** Rott.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

489. **Mamestra dissimilis** Knoch.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, нерѣдка; въ Котелѣ, Бѣлѣ [18 a] въ маѣ.

490. **Mamestra brassicae** L.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ.

491. **Mamestra persicariae** L.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

492. **Mamestra albicolon** Hb.—Въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

493. **Mamestra oleracea** L.—Въ Софіи рѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ; въ большомъ количествѣ въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ и августѣ.

494. **Mamestra genistae** Bkh.—Въ Софіи [4 a] нерѣдка, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣже; въ Сливенѣ, Разградѣ [18 a] въ маѣ.

495. **Mamestra dentina** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

496. **Mamestra peregrina** Tn.—Въ Добруджѣ [32].

497. **Mamestra trifolii** Rott.—Въ Софіи (900 метр.) рѣдка, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ.

498. **Mamestra reticulata** Vill.—Въ Софіи [4 a] нерѣдка, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — сентябрѣ.

499. **Mamestra chrysozona** Bkh.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

500. **Mamestra serena** F. var.?—Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ іюлѣ.

501. **Dianthoecia filigramma** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

502. **Dianthoecia albimacula** Bkh.—Въ Сливенѣ, Самаковѣ [18 a] въ апрѣлѣ — маѣ.

503. **Dianthoecia compta** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ, Тырновѣ, Видинѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

504. **Dianthoecia capsincola** Hb. — Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже рѣдко; въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Котелѣ [18 a] въ маѣ, рѣдка.

505. **Dianthoecia cucubali** Fuessl. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Бургазѣ [18 a] въ маѣ — августѣ.

507. **Oncocnemis confusa** Frr. — Въ Сливенѣ [18 a] нерѣдка.

508. **Ulochlaena hirta** Hb. — Въ Добруджѣ [32]; въ Т. Сейменѣ [18 a] въ іюлѣ; рѣдка.

509. **Ammoconia caecimacula** T. — Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ.

510. **Polia rufocincta** H.-G. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ — сентябрѣ, очень рѣдка.

511. **Dichonia aeruginea** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ, рѣдка.

512. **Miselia oxyacanthae** L. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ.

513. **Luperina virens** L. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ, очень рѣдка.

514. **Hadena funerea** Hein. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

515. **Hadena adusta** Esp. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

516. **Hadena ochroleuca** Esp. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

517. **Hadena maillardi** H.-G. — Въ Софіи [4 a] рѣдка (2000 метр.), въ іюлѣ.

518. **Hadena lateritia** Hufn. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

519. **Hadena monoglypha** Hufn. — Въ Софіи въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

520. **Hadena sordida** Bkh. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

521. **Hadena basilinea** F. — Въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ маѣ.

522. **Hadena hepatica** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ.

523. **Hadena didyma** Esp.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

524. **Hadena didyma ab. leucostigma** Esp.—Въ Софіи рѣдка.

525. **Hadena literosa** Hw.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

526. **Hadena strigilis** Cl.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

527. **Dipterygia scabriuscula** L.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Самаковѣ [18 а] въ маѣ—іюлѣ.

528. **Rhizogramma detersa** Esp.—Въ Сливенѣ, Габровѣ [18 а] въ маѣ—августѣ.

529. **Eriopus latreillei** Dup.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

530. **Polyphaenis sericata** Esp.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

531. **Trachea atriplicis** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

532. **Brotolomia meticulosa** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ маѣ, іюнѣ и октябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Бѣловѣ [18 а] въ маѣ.

533. **Helotropha leucostigma** Hb.—Въ Сливенѣ, Видинѣ [18 а] въ августѣ.

534. **Gortyna ochracea** Hb.—Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—августѣ.

535. **Mycteroplus puniceago** B.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

536. **Leucania pallens** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

537. **Leucania obsoleta** Hb.—Въ Добруджѣ [32].

538. **Leucania scirpi** Dup. — Въ Софіи [4 а] рѣдка, въ августѣ.

539. **Leucania comma** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ; въ Самаковѣ, Видинѣ [18 а] въ маѣ—августѣ.

540. **Leucania lineata** Ev.—Въ Разградѣ [12] обыкновенна въ іюлѣ.

541. **Leucania conigera** F.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ.

542. **Leucania evidens** Hb.—Въ Добруджѣ [32]; въ Видинѣ [18 a] въ сентябрѣ.

543. **Leucania vitellina** Hb.—Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ августѣ; въ Добруджѣ [33] тоже рѣдка, въ іюнѣ.

544. **Leucania l-album** L.—Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ и октябрѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже рѣдка, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ сентябрѣ.

545. **Leucania congrua** Hb.—Въ Сливенѣ, Самаковѣ [18 a] въ сентябрѣ.

546. **Leucania albipuncta** F.—Въ Софіи [4 a] неособенно рѣдка, въ іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33].

547. **Leucania lithargyria** Esp.—Въ Софіи въ сентябрѣ; въ Добруджѣ [32].

548. **Grammesia trigrammica** Hfn.—На Рыло [6] въ іюнѣ—іюлѣ; тоже и въ Добруджѣ [33].

549. **Stilbia anomala** Hw.—Въ Сливенѣ [18 a] въ сентябрѣ.

550. **Caradrina exigua** Hb.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

551. **Caradrina quadripunctata** F.—Въ Софіи [4 a] обыкновенна, въ іюнѣ и октябрѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ.

552. **Caradrina pulmonaris** Esp.—Въ Сливенѣ, Тырновѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

553. **Caradrina respersa** Hb.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

554. **Lampetia arcuosa** Hn.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

555. **Rusina tenebrosa** Hb.—Въ Софіи (1000 метр.) рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

556. **Amphipyra tragopogonis** L.—Въ Добруджѣ [32]; въ Сливенѣ [18 a] въ сентябрѣ.

557. **Amphipyra livida** F.—Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ; въ Сливенѣ, Видинѣ [18 a] въ маѣ—сентябрѣ.

558. **Amphipyra pyramidea** L. — Въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Разградѣ, Тырновѣ, Видинѣ [18 a] въ маѣ — сентябрѣ.

559. **Perigrapha cincta** F.—Въ Сливенѣ [18 a] въ мартѣ—маѣ.

560. **Taeniocampa gothica** L. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Самаковѣ, Видинѣ [18 a] въ маѣ — сентябрѣ.

561. **Taeniocampa rorida** H.-S. — У подножія Балканъ (южная сторона) во фруктовыхъ садахъ [29] въ апрѣлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — сентябрѣ.

562. **Taeniocampa miniosa** F. — Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

563. **Taeniocampa pulverulenta** Esp. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ; въ Варнѣ [31].

564. **Taeniocampa stabilis** View.—Въ Рущукѣ [4 b] нерѣдка, въ іюнѣ.

565. **Taeniocampa incerta** Hufn. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ маѣ; въ Сливенѣ [20] въ маѣ — сентябрѣ.

566. **Taeniocampa opima** Hb. — Въ Сливенѣ, Тырновѣ [18 a] въ августѣ — сентябрѣ.

567. **Dicycla oo** L. — Въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

568. **Panolis piniperda** Panz.—Въ Сливенѣ [18] въ апрѣлѣ—маѣ.

569. **Calymnia pyralina** View. — Въ Разградѣ [18 a] въ апрѣлѣ — маѣ.

570. **Calymnia trapezina** L. — Въ Софіи (1000 метр.) рѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Сливенѣ, Разградѣ, Самаковѣ [18 a] въ іюнѣ — августѣ, рѣдка.

571. **Cosmia abluta** Hb. — Въ Сливенѣ, Тырновѣ, Самаковѣ [18 a] въ сентябрѣ, рѣдка.

572. **Dyschorista fissipunctata** Hw. — Въ Софіи (700 метр.) въ іюнѣ.

573. **Plastenis retusa** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ; въ Софіи [41] въ іюнѣ.

574. **Orthosia helvola** L. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

575. **Orthosia pistacina** var. **rubetra** Esp.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ.

576. **Orthosia nitida** F.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

577. **Orthosia litura** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

578. **Xanthia flavago** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ.

579. **Xanthia fulvago** L.—Въ Софіи обыкновенна, въ октябрѣ; въ Сливенѣ, Тырновѣ, Филиппополѣ, Самаковѣ [18 a], въ маѣ—сентябрѣ.

580. **Xanthia fulvago** ab. **flavescens** Esp.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ.

581. **Xanthia gilvago** Esp.—Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ.

582. **Hoporina croceago** F.—Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

583. **Orrhodia vaccinii** ab. **spadicea** Hb.—Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ.

584. **Scoliopteryx libatrix** L.—Въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Бѣлѣ [18 a] въ сентябрѣ, рѣдка; въ Софіи [42] въ іюлѣ.

585. **Xylina ornitopus** Rott.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ; въ Сливенѣ [18 a] весной.

586. **Xylina lapidea** Hb. var. **cupressivora** Stgr.—Въ сѣверной Болгаріи [43].

587. **Calocampa vetusta** Hb.—Въ Сливенѣ, Котелѣ [18 a], въ маѣ—іюнѣ.

588. **Calocampa exoleta** L.—Въ Софіи нерѣдка, въ октябрѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ—іюлѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a], въ маѣ—іюлѣ.

589. **Epimecia ustula** Frr.—Въ Сливенѣ [31].

590. **Calophasia casta** Bkh.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюлѣ.

591. **Calophasia platyptera** Esp.—Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

592. **Calophasia freyeri** Friv.—На южныхъ склонахъ Балканъ [29] въ іюнѣ.

593. **Calophasia lunula** Hufn. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—іюнѣ; въ Софіи [41] въ іюнѣ — іюлѣ.

594. **Cleophana antirrhini** Hb. — Въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—сентябрѣ; обыкновенна въ Варнѣ [31].

595. **Cleophana olivina** H.-S. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—сентябрѣ.

596. **Cucullia verbasci** L. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

597. **Cucullia scrophulariae** Cap. — Въ Софіи въ маѣ и іюнѣ; близь Рыло [6] въ іюнѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

598. **Cucullia umbratica** L. — Въ Софіи въ іюлѣ.

599. **Cucullia lucifuga** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

600. **Cucullia artemisiae** Hufn. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

601. **Cucullia tanaceti** Schiff. — Въ Софіи рѣдка; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

602. **Cucullia xeranthemi** B. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка; въ Самаковѣ [18 а] въ іюнѣ.

603. **Cucullia formosa** Rogenh. — Въ Шуменѣ [18 а] въ іюнѣ, очень рѣдко.

604. **Eurhipia adulatrix** Hb. — Въ Добруджѣ [33].

605. **Calpe capucina** Esp. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка; въ Видинѣ [18 а] въ іюнѣ, очень рѣдка.

606. **Plusia triplasia** L. — Въ Софіи [4 а] очень рѣдка, въ августѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ — сентябрѣ.

607. **Plusia tripartita** Hufn. — Въ Софіи нерѣдка; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

608. **Plusia deaurata** Esp. — Въ Котелѣ [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

609. **Plusia moneta** F. — Въ Рущукѣ [9] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] весной.

610. **Plusia consona** F. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ.

611. **Plusia chrysitis** L. — Въ Софіи [4 а] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ.

612. **Plusia zosimi** Hb. — Въ Добруджѣ [32].

613. **Plusia chryson** Hb. — Въ Добруджѣ [32].

614. **Plusia gutta** Gn. — Въ Софіи [4 a] не особенно рѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюнѣ; около Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] нѣтъ.

615. **Plusia jota** L. — Въ Софіи (1000 метр.) въ августѣ.

616. **Plusia circumflexa** L. — Въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ іюлѣ, рѣдка.

617. **Plusia gamma** L. — Въ Софіи обыкновенна, въ апрѣлѣ, іюлѣ, августѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [9] тоже, въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна въ маѣ — іюлѣ; тоже въ Сливенѣ [18 a]; въ Свищовѣ [13].

618. **Plusia ni** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

619. **Aedia funesta** Esp. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

620. **Heliaca tenebrata** Sc. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Самаковѣ [18 a] въ маѣ — іюлѣ.

621. **Heliodes rupicola** H.-B. — Въ Сливенѣ [31].

622. **Heliothis cognatus** Frr. — Въ Добруджѣ [32]; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

623. **Heliothis cardui** Hb. — Въ Добруджѣ [32].

624. **Heliothis ononis** F. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Видинѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

625. **Heliothis dipsaceus** L. — Въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ; въ Софіи [41] въ іюлѣ, августѣ.

626. **Heliothis scutosus** Schiff. — Въ Софіи нерѣдка, въ августѣ; также и въ Рущукѣ [4 b] въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

627. **Heliothis peltiger** Schiff. — Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ и октябрѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ.

628. **Heliothis armiger** Hb. — Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже, въ іюлѣ и сентябрѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

629. **Heliothis incarnata** Frr. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] рѣдка.

630. **Chariclea delphinii** L. — Въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Сливенѣ поймана I. Габергауеромъ [37]; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

631. **Chariclea victorina** Sodof. — Въ Сливенѣ поймана I. Габергауеромъ [37].

632. **Chariclea treitschkei** Friv. — Въ Сливенѣ [29] въ іюнѣ, а также и въ маѣ [18 a] и іюлѣ [37].

633. **Chariclea purpurites** Tr. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, рѣдка; въ Т. Сейменѣ [18 a] въ маѣ.

634. **Chariclea umbra** Hfn. — Въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Софіи [41] въ августѣ.

635. **Xanthodes malvae** Esp. — Въ Сливенѣ, Бѣлѣ [18 a] въ маѣ.

636. **Euterpia laudeti** B. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

637. **Acontia urania** Fr. — На южныхъ холмахъ Балканъ [29] въ іюнѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

638. **Acontia titania** Esp. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

639. **Acontia lucida** Hufn. — Въ Софіи въ августѣ; тоже и въ Рущукѣ [9], въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

640. **Acontia luctuosa** Hb. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; тоже и въ Рущукѣ [9] въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ — іюлѣ; тоже въ Сливенѣ [18 a].

641. **Acontia moldavicola** H.-S. — Въ Провадіѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

642. **Talpochares arcuinna** Hb. — Въ Сливенѣ и Самаковѣ [18 a] въ іюнѣ.

643. **Talpochares arcuinna** var. **kuelekana** (?) Stgr. — Въ Разградѣ [12], очень рѣдко.

644. **Talpochares dardouini** B. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Бѣлѣ, Самаковѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

645. **Talpochares respersa** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

646. **Talpochares communimacula** Hb. — Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ, очень рѣдка.

647. **Talpochares purpurina** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, нерѣдка.

648. **Talpochares rosea** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

649. **Talpochares ostrina** Hb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

650. **Talpochares parva** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

651. **Erastria argentula** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

652. **Erastria uncula** L. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

653. **Erastria obliterata** Rbr. — Въ Варнѣ [31].

654. **Erastria pusilla** View. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

655. **Erastria venustula** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

656. **Erastria fasciana** L. — Въ Сливенѣ [18 а] въ сентябрѣ.

657. **Phothedes captiuncula** Fr.—Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ—августѣ.

658. **Prothymia viridaria** Cl. — Обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ іюнѣ; въ Варнѣ [31].

659. **Agrophila trabealis** Sc. — Въ Софіи обыкновенна, въ августѣ; тоже и въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Добруджѣ [33] тоже, въ маѣ — іюлѣ; тоже въ Сливенѣ [18 а].

660. **Haemerosia renalis** Hb. — Въ Сливенѣ [18 а] найдены до сихъ поръ только гусеницы (въ маѣ).

661. **Metoponia koekeritziana** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Самаковѣ, Бѣловѣ и на Рыло [18 а] въ августѣ — сентябрѣ.

662. **Metoponia vespertalis** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

663. **Euclidia mi** Cl. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ—іюлѣ; въ Софіи [41] въ маѣ и іюнѣ.

664. **Euclidia glyphica** L. — Въ Софіи обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ; у Рыло [6] въ іюнѣ — іюлѣ; въ Рущукѣ [9] часто, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ — іюнѣ; въ Сливенѣ, Тырновѣ [18 а], Разградѣ, Самаковѣ, Бѣловѣ, въ іюнѣ — іюлѣ.

665. **Euclidia triquetra** F. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ іюнѣ—іюлѣ.

666. **Leucanitis stolida** F. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ, нерѣдка; въ Софіи [41] въ августѣ — сентябрѣ.

667. **Grammodes bifasciata** Petag. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ.

668. **Grammodes algira** L. — Въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, нерѣдка; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ, очень рѣдка.

669. **Pseudophia lunaris** Schiff. — Въ Софіи рѣдка; въ Рущукѣ [9] въ маѣ; въ Добруджѣ [33], въ маѣ — іюнѣ; въ Бѣлѣ [18 a] въ іюнѣ.

670. **Catephia alchymista** Schiff. — Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ маѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ — сентябрѣ.

671. **Catocala fraxini** L. — Въ Софіи рѣдка.

672. **Catocala elocata** Esp. — Въ Софіи обыкновенна, въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

673. **Catocala nupta** L. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка; въ Добруджѣ [33] тоже, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

674. **Catocala dilecta** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

675. **Catocala puerpera** Giorna. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

676. **Catocala hymenaea** L. — Въ Софіи очень рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

677. **Catocala conversa** Esp. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

678. **Catocala diversa** H.-G. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ августѣ.

679. **Spintherops spectrum** Esp. — Въ Сливенѣ, Бѣловѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

680. **Spintherops calaphanes** Hb. — Въ Софіи [4 a] рѣдка (800 метр.), въ іюлѣ.

681. **Dichagyris melanura** H.-S.—Въ Сливенѣ, Тырновѣ [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ, рѣдка.

682. **Toxocampa lusoria** L. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

683. **Toxocampa craccae** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

684. **Boletobia fuliginaria** L. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

685. **Simplicia rectalis** Ev. — Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

686. **Zanclognatha tarsiplumalis** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

687. **Zanclognatha tarsicrinalis** Knoch. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

688. **Herminia crinalis** Tr. — Въ Добруджѣ [33], въ іюнѣ.

689. **Herminia tentacularia** L. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ — августѣ.

690. **Herminia derivalis** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ, рѣдка; въ Софіи [41] въ маѣ — іюнѣ.

691. **Pechipogon barbalis** Cl. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

692. **Bomolocha fontis** Thub. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

693. **Hypena antiqualis** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

694. **Hypena rostralis** L. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

695. **Hypena minitalis** Mann.—Въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ— іюлѣ.

696. **Hypena obesalis** Tr. — Въ Софіи рѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ.

697. **Orectis proboscidata** H.-S. — Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

698. **Rivula sericealis** Sc. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ — сентябрѣ.

699. **Brephos nothum** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ—іюнѣ.

D. Geometrae.

700. **Pseudoterpna pruinata** Hufn.—Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ іюлѣ (1500 метр.); въ Рущукѣ [41].

701. **Geometra vernaria** Hb.—Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюнѣ; тоже въ Рущукѣ [4 b], въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ—августѣ.

702. **Phorodesma pustulata** Hfn.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

703. **Phorodesma smaragdaria** F.—Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

704. **Nemoria viridata** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

705. **Nemoria pulmentaria** Gn.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

706. **Nemoria strigiata** Müll.—Въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюлѣ.

707. **Thalera fimbrialis** Sc.—Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

708. **Thalera putata** L.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

709. **Thalera lactearia** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

710. **Acidalia pygmaearia** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

711. **Acidalia trilineata** Sc.—Обыкновенна въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

712. **Acidalia perochraria** F. R.—Обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ маѣ—іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

713. **Acidalia ochrata** Sc.—Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ и августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ, нерѣдка.

714. **Acidalia rufaria** Hb.—Въ Софіи [4 a] нерѣдка (800 метр.), въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] тоже.

715. **Acidalia sericeata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, рѣдка.

716. **Acidalia moniliata** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

717. **Acidalia contiguaria** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

718. **Acidalia dimidiata** Hufn. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

719. **Acidalia muricata** Hufn. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

720. **Acidalia virgularia** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

721. **Acidalia pallidata** Bkh. — Въ Добруджѣ [33].

722. **Acidalia subsericeata** Hw. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ маѣ — іюнѣ.

723. **Acidalia ostrinaria** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

724. **Acidalia bisetata** Hufn. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ, нерѣдка.

725. **Acidalia politata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

726. **Acidalia politata** ab. **abmarginata** Boh. — Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ.

727. **Acidalia rusticata** F. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ и Бѣлѣ [18 a] въ августѣ.

728. **Acidalia filicata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюлѣ.

729. **Acidalia humiliata** Hufn. — Въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюнѣ.

730. **Acidalia dilutaria** Hb. — Въ Софіи нерѣдка.

731. **Acidalia holosericata** Dup. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

732. **Acidalia diffluata** H.-S. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

733. **Acidalia degeneraria** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

734. **Acidalia inornata** var. **deversaria** H.-S. — Нерѣдка въ Добруджѣ [33], въ іюлѣ.

735. **Acidalia aversata** L. — Въ Софіи (1000 метр.) въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

736. **Acidalia emarginata** L. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

737. **Acidalia immorata** L. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ.

738. **Acidalia tessellaria** B. — Въ Рущукѣ [4 b] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] тоже; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

739. **Acidalia rubiginata** Hufn. — Въ Софіи нерѣдка; въ Добруджѣ [33] тоже, въ іюнѣ — іюлѣ.

740. **Acidalia marginepunctata** Goeze. — Въ Софіи нерѣдка, въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюнѣ.

741. **Acidalia incanata** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ.

742. **Acidalia remutaria** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

743. **Acidalia nemoraria** Hb. — На Рыло [6] въ іюнѣ — іюлѣ; въ Разградѣ, Самаковѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

744. **Acidalia umbellaria** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

745. **Acidalia flaccidaria** Z. — Въ Рущукѣ [9] обыкновенна, въ августѣ.

746. **Acidalia imitaria** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

747. **Acidalia ornata** Sc.—Въ Софіи (1000 метр.) въ августѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюлѣ, обыкновенна.

748. **Acidalia congruata** Z. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

749. **Acidalia decorata** Bkh. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

750. **Zonosoma annulata** Schulze. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ.

751. **Zonosoma albiocellaria** Hb. — Въ Софіи рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ іюнѣ — августѣ.

752. **Zonosoma porata** F. — Въ Софіи рѣдка, въ апрѣлѣ и іюлѣ; тоже и въ Рущукѣ [4 b]; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ.

753. **Zenosoma punctaria** L. — Въ Софіи въ маѣ и іюнѣ.

754. **Timandra amata** L. — Въ Софіи рѣдка, въ маѣ — іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — августѣ.

755. **Pellonia vibicaria** Cl. — Въ Софіи обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ.

756. **Pellonia sicanaria** Z. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

757. **Pellonia calabraria** Z. — У Рыло [6] рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

758. **Pellonia calabraria** var. **tabidaria** Z. — Въ Софіи рѣдка (800 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

759. **Abraxas grossulariata** L. — Въ Софіи рѣдка, весной; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ.

760. **Abraxas adustata** Schiff. — Въ Софіи обыкновенна, въ апрѣлѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [9] въ августѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

761. **Abraxas marginata** L. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

762. **Orthostixis cribraria** Hb. — Въ Софіи не особенно рѣдка (1000 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] тоже.

763. **Cabera pusaria** L. — Въ Софіи (1000 метр.) въ іюлѣ; обыкновенна въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

764. **Numeria pulveraria** L. — Въ Софіи въ іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюлѣ.

765. **Metrocampa margaritaria** L. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка (700 метр.); въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

766. **Eugonia erosaria** Bkh. — Въ Разградѣ, Видинѣ, [18 a], въ іюлѣ — августѣ.

767. **Eugonia erosaria** ab. **tiliaria** Hb. — Въ Софіи (1000 метр.) рѣдка, въ августѣ.

768. **Eugonia quercaria** Hb. — Въ Разградѣ [18 а] въ іюнѣ.

769. **Selenia lunaria** Schiff. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Софіи [41] въ іюнѣ.

770. **Urapterix sambucaria** L. — Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ.

771. **Rumina luteolata** L. — Не особенно рѣдка въ Софіи, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] тоже.

772. **Caustoloma flavicaria** Hb. — Въ Рущукѣ [4 b] не особенно рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

773. **Venilia macularia** L. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюнѣ; у Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ—іюлѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] май — іюнь; тоже въ Сливенѣ [18 а].

774. **Eillcrinia cordiaria** Hb. — Въ Разградѣ [18 а] въ іюнѣ.

775. **Eilicrinia trinotata** Metz.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

776. **Macaria alternaria** Hb. — Въ Софіи въ іюлѣ.

777. **Macaria signaria** Hb. — Въ Сливенѣ [18 а] въ іюлѣ — августѣ.

778. **Hibernia bajaria** Schiff. — Въ Добруджѣ [32].

779. **Hibernia marginaria** Bkh. — Въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюлѣ.

780. **Hibernia defoliaria** Cl.—Въ Казанлыкѣ [22] въ октябрѣ, ноябрѣ и декабрѣ, иногда и въ февралѣ.

781. **Biston zonarius** Schiff. — Въ Добруджѣ [32].

782. **Biston hirtarius** Cl. — Въ Сливенѣ, Ямболѣ, Котелѣ [18 а], весной.

783. **Biston stratarius** Hufn. — Въ Рущукѣ [9] въ апрѣлѣ.

784. **Amphidasys betularius** L. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ— іюнѣ.

785. **Hemerophila abruptaria** Thnb.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

786. **Synopsia sociaria** Hb. — Въ Софіи, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

787. **Boarmia cinctaria** Schiff.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ маѣ.

788. **Boarmia gemmaria** Brahm. — Въ Рущукѣ [4 b] не особенно рѣдко, въ іюнѣ и іюлѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Разградѣ [18 a] въ августѣ, очень рѣдко.

789. **Boarmia umbraria** Hb.—Въ Сливенѣ [18 a] въ апрѣлѣ и сентябрѣ.

790. **Boarmia repandata** L.—Въ Софіи (1000 метр.) нерѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

791. **Boarmia roboraria** Schiff. — Въ Сливенѣ и Самаковѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

792. **Boarmia consortaria** F. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ.

793. **Boarmia selenaria** Hb. — Въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюнѣ.

794. **Gnophos stevenaria** B. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

795. **Gnophos furvata** F. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

796. **Gnophos pullata** Tr. — Въ Софіи (1000 метр.) обыкновенна, въ іюлѣ.

797. **Gnophos obfuxaria** Hb. — Въ Софіи (1000 метр.) рѣдка, въ іюлѣ и августѣ.

798. **Fidonia fasciolaria** Rott. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ [18 a] въ августѣ.

799. **Fidonia limbaria** F. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюлѣ — августѣ.

800. **Fidonia roraria** F. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

801. **Ematurga atomaria** L. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка (700 метр.), въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ маѣ — іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — сентябрѣ.

802. **Halia brunneata** Thnb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

803. **Phasiane scutularia** Dup. — Въ Сливенѣ и Самаковѣ [18 a] въ августѣ.

804. **Phasiane glarearia** Brahm. — Въ Рущукѣ [4 b] обыкновенна, въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ; въ Добруджѣ [33] тоже.

805. **Phasiane clathrata** L. — Въ Софіи нерѣдка, въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] обыкновенна, въ маѣ и іюнѣ; тоже въ Добруджѣ [33] въ маѣ и іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — сентябрѣ.

806. **Eubolia murinaria** F. — Въ Софіи въ маѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [4 b] не особенно рѣдка, въ іюнѣ; обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ маѣ и іюлѣ.

807. **Scodiona conspersaria** F. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюлѣ.

808. **Scoria lineata** Sc. — Въ Софіи въ огромномъ количествѣ, въ маѣ и іюнѣ; тоже въ Добруджѣ [33]; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

809. **Aspilates strigillaria** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

810. **Aspilates gilvaria** F. — Въ Софіи [4 a] въ іюлѣ.

811. **Aspilates ochrearia** Rossi. — Въ Добруджѣ [33], въ маѣ — іюнѣ; въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

812. **Aplasta ononaria** Fuesl. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка (800 метр.), въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже.

813. **Sterrha sacraria** L. — Въ Софіи (1000 метр.) нерѣдка, въ августѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ.

814. **Lythria purpuraria** L. — Въ Софіи обыкновенна, въ апрѣлѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [9] тоже, въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ, августѣ и сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюлѣ.

815. **Lythria purpuraria** var. **rotaria** F. — Въ Софіи обыкновенна, въ августѣ.

816. **Lythria sanguinaria** Dup. — Въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

817. **Lythria porphyraria** H.-S. — Въ Софіи [4 a] рѣдка.

818. **Ortholitha plumbaria** F. — Въ огромномъ количествѣ въ Софіи въ іюнѣ, а на Мургашѣ въ августѣ и сентябрѣ; въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

819. **Ortholitha limitata** Sc. — Въ Софіи (500—1000 метр.) не особенно рѣдка, въ августѣ; тоже въ Добруджѣ, въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Самаковѣ, Калоферѣ [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

820. **Ortholitha moeniata** Sc. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Бѣловѣ [18 а] въ іюнѣ — іюлѣ.

821. **Ortholitha bipunctaria** Schiff. — Въ Софіи [4 а] рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] обыкновенна, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ іюнѣ.

822. **Ortholitha vicinaria** Dup. — Въ Софіи рѣдка.

823. **Mesotype virgata** Rott. — Въ Софіи рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

824. **Minoa murinata** Sc. — Въ Софіи (1000 метр.) въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ маѣ.

825. **Odezia atrata** L. — Въ Разградѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

826. **Siona decussata** Bkh. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

827. **Lithostege griseata** Schiff. — Въ Рущукѣ [4 b] въ іюнѣ; нерѣдка въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

828. **Lithostege farinata** Hfn. — Въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюнѣ; нерѣдка въ Добруджѣ [33], въ маѣ, 2-я генерація въ концѣ іюля.

829. **Anaitis praeformata** Hb. — Въ Софіи [4 а] не особенно рѣдка, въ апрѣлѣ и маѣ; въ Рущукѣ [4 b] нерѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ, Филиппополѣ, Самаковѣ [18 а], въ маѣ — іюлѣ.

830. **Anaitis plagiata** L. — Въ Софіи нерѣдка, въ маѣ и іюнѣ; въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ маѣ.

831. **Anaitis fraudulentatata** H.-S. — Приведена у Hofmann'а.

832. **Chesias rufata** F. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ маѣ.

833. **Lobophora externata** H.-S. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ, очень рѣдко.

834. **Cheimatobia brumata** L. — Въ Казанлыкѣ [22] отъ средины октября до средины декабря, а иногда въ февралѣ и мартѣ; въ Сливенѣ, Бѣловѣ [18 а] въ сентябрѣ.

835. **Triphoea dubitata** L. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ; въ Софіи [41] въ апрѣлѣ.

836. **Eucosmia certata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

837. **Eucosmia undulata** L. — Въ Сливенѣ, Разградѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

838. **Scotosia vetulata** Schiff. — Въ Софіи нерѣдка, въ іюлѣ.

839. **Scotosia rhamnata** Schiff. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

840. **Cidaria dotata** L. — Въ Софіи нерѣдка (550—1000 метр.), въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

841. **Cidaria fulvata** Forst. — Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюнѣ; тоже въ Добруджѣ [33], въ іюлѣ.

842. **Cidaria ocellata** L. — Въ Софіи [4 a] очень рѣдка, въ іюнѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюнѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ.

843. **Cidaria variata** Schiff. — На Рыло [6] рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ.

844. **Cidaria miata** L. — Въ іюнѣ въ Добруджѣ [33].

845. **Cidaria fluctuata** L. — Въ Софіи [4 a] нерѣдка, въ іюлѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [4 b] тоже, въ іюнѣ; обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ маѣ — іюлѣ; въ Разградѣ [18 a] въ іюнѣ.

846. **Cidaria quadrifasciaria** Cl. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

847. **Cidaria ferrugata** Cl. — Нерѣдка въ Добруджѣ [33], въ іюлѣ — іюлѣ.

848. **Cidaria designata** Rott. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ іюлѣ.

849. **Cidaria fluviata** Hb. — Въ Софіи [4 a] рѣдка, въ іюлѣ и сентябрѣ; въ Рущукѣ [4 b] въ іюнѣ.

850. **Cidaria dilutata** Bkh. — Въ Софіи рѣдка, въ октябрѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ — іюлѣ.

851. **Cidaria frustata** Tr. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ.

852. **Cidaria riguata** Hb. — Въ Рущукѣ [4 b] рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

853. **Cidaria picata** Hb. — У Рыло [6] обыкновенна, въ іюнѣ — іюлѣ; въ Софіи [41] въ апрѣлѣ.

854. **Cidaria cerollaria** var. **unicata** Gn.

855. **Cidaria pormixtaria** var. **bulgariata** Mill.—Въ Сливенѣ [31].

856. **Cidaria galiata** Hb. — Обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ іюнѣ — іюлѣ.

857. **Cidaria sociata** Bkh. — Въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

858. **Cidaria lugubrata** Stgr. — Въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюлѣ.

859. **Cidaria tristata** L. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ; въ Софіи [41] въ іюлѣ.

860. **Cidaria alchemillata** L. — Нерѣдка въ Добруджѣ [33], въ іюнѣ.

861. **Cidaria albulata** Schiff. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

862. **Cidaria candidata** Schiff. — Въ Рущукѣ [4 b] очень рѣдка, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюнѣ.

863. **Cidaria decolorata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] рѣдка, въ маѣ.

864. **Cidaria obliterata** Hufn. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

865. **Cidaria bilineata** L. — Въ Софіи обыкновенна (550—1000 метр.), въ маѣ и іюнѣ; въ Рущукѣ [9] въ іюлѣ; въ Дупницѣ [6] рѣдка, въ іюнѣ — іюлѣ; обыкновенна въ Добруджѣ [33], въ маѣ — іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ августѣ.

866. **Cidaria berberata** Schiff. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ.

867. **Cidaria rubidata** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

868. **Cidaria comitata** L. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 а] въ маѣ — іюлѣ; въ Софіи [41] въ іюлѣ.

869. **Cidaria lapidata** Hb.—Въ Софіи [4 а] рѣдка (700 метр.), въ іюлѣ; въ Рущукѣ [4 b] не особенно рѣдка, въ іюлѣ—августѣ.

870. **Cidaria corticata** Tr. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

871. **Cidaria vitalbata** Hb. — Рѣдка въ Добруджѣ [33], въ іюнѣ.

872. **Cidaria tersata** Hb. — Въ Софіи (1000 метр.) обыкновенна, въ іюлѣ; въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ — іюлѣ.

873. **Eupithecia oblongata** Thnb. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ — іюнѣ.

874. **Eupithecia breviculata** Donz. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

875. **Eupithecia venosata** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

876. **Eupithecia subnotata** Hb. — Въ Добруджѣ [32].

877. **Eupithecia linariata** F. — Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

878. **Eupithecia debiliata** Hb. — Въ Сливенѣ [18 a] въ маѣ — іюнѣ.

879. **Eupithecia rectangulata** L.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

880. **Eupithecia succenturiata** L.—Въ Добруджѣ [33] въ іюнѣ.

881. **Eupithecia innotata** Hufn.—Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюнѣ.

882. **Eupithecia graphata** Tr. — Въ Сливенѣ [18 a] въ іюнѣ— іюлѣ.

883. **Eupithecia multilineata** Mn.—Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ.

884. **Eupithecia immundata** Z. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

885. **Eupithecia castigata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] нерѣдка, въ іюлѣ.

886. **Eupithecia sobrinata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ іюлѣ; въ Сливенѣ [18 a] въ августѣ.

887. **Eupithecia pumilata** Hb. — Въ Добруджѣ [33] въ маѣ.

Такимъ образомъ въ Болгаріи найдено до сихъ поръ *Macrolepidoptera:*

	Родовъ:	Видовъ:
Rhopalocera	32	220 [3])
Sphinges	15	70
Bombyces.	52	129
Noctuae.	90	279
Geometrae	56	188
А всего.	245	886

Общія заключенія относительно болгарской лепидоптерологической фауны будутъ сдѣланы въ особой статьѣ.

Дополненія.

Во время печатанія статьи «Бабочки Болгаріи» мнѣ удалось наконецъ получить отъ Цюрихскаго Общества Естествоиспытателей тотъ томъ «Wiener Entomologische Monatschrift», въ которомъ помѣщена статья J. Lederer'а [31], содержащая описаніе матеріала, собраннаго Иваномъ и Людмилой Габергауерами въ 1861 и 1862 годахъ въ Варнѣ (на Черномъ морѣ) и въ Сливенѣ (въ южной Болгаріи).

Кромѣ того студентъ Александръ Дрѣновскій [41] успѣлъ собрать въ 1901 году въ Софіи и Рущукѣ нѣсколько новыхъ для Болгаріи видовъ, а здѣшній фотографъ И. Бурешъ [42], предоставивъ въ мое распоряженіе коллекцію, этимъ самымъ обогатилъ списокъ бабочекъ Болгаріи. Сомнительные виды были любезно опредѣлены въ Вѣнскомъ Естественно-историческомъ Музеѣ д-ромъ H. Rebel'емъ.

Я приведу здѣсь сначала всѣ тѣ виды бабочекъ, которые

3) Такъ какъ № 59 долженъ быть выпущенъ.

хотя и извѣстны изъ главнаго моего списка, но являются новыми для даннаго района или же доказываютъ еще разъ ихъ нахожденіе въ данномъ округѣ. Для сокращенія имена выпущены, а приводятся только соотвѣтствующіе нумера главнаго списка для данной бабочки.

Статья J. Lederer'a [31] содержитъ:

№ 3 (Сливенъ), № 4, № 5, № 6, № 7 (Варна, Сливенъ), № 8 (Варна, Сливенъ), № 10 (Варна, Сливенъ), № 13 (Варна, Сливенъ), № 14 (Варна, Сливенъ), № 16, № 18, № 21, № 26, № 31, № 32, № 36 (Варна, Сливенъ), № 37 (Варна, Сливенъ), № 39 (Варна, Сливенъ), № 46 (Сливенъ), № 50 (Варна), № 51 (Варна, Сливенъ), № 54, № 56 (Сливенъ), № 57 (Сливенъ), № 64, № 65 (Сливенъ), № 68 (Сливенъ), № 71 (Сливенъ), № 72 (Сливенъ), № 73 (Сливенъ), № 74, № 76 (Сливенъ), № 78, № 80, № 81 (Сливенъ), № 82′ (Сливенъ), № 83 (Варна, Сливенъ), № 84 (Сливенъ), № 85 (Сливенъ), № 88, № 90, № 91, № 93 (Сливенъ), № 94, № 95, № 96, № 123 (Варна, Сливенъ), № 124 (Варна, Сливенъ), № 125 (Варна, Сливенъ), № 127 (Варна, Сливенъ), № 129 (Варна, Сливенъ), № 133 (Варна, Сливенъ), № 137 (Варна, Сливенъ), № 140 (Варна, Сливенъ), № 146 (Варна, Сливенъ), № 151 (Сливенъ), № 152 (Сливенъ), № 156, № 163, № 175, № 177 (Варна, Сливенъ), № 178 (Варна), № 179 (Варна), № 181 (Варна), № 187, № 188 (Сливенъ), № 189 (Варна), № 191 (Варна), № 193 (Варна, Сливенъ), № 194 (Варна, Сливенъ), № 198, № 200 (Варна, Сливенъ), № 202 (Варна, Сливенъ), № 205 (Варна, Сливенъ), № 206, № 207 (Варна, Сливенъ), № 208 (Варна, Сливенъ), № 209, № 210 (Варна, Сливенъ), № 212 (Варна, Сливенъ), № 213 (Варна, Сливенъ), № 215 (Варна, Сливенъ), № 216 (Варна, Сливенъ), № 217 (Варна, Сливенъ), № 218 (Варна, Сливенъ), № 219 (Варна, Сливенъ), № 220 (Варна, Сливенъ), № 223, № 224, № 227 (Варна, Сливенъ), № 228 (Варна, Сливенъ), № 234 (Варна), № 245 (Сливенъ), № 246 (Сливенъ), № 247 (Сливенъ), № 248 (Сливенъ), № 249 (Сливенъ), № 250, № 251 (Сливенъ), № 254 (Сливенъ), № 256, № 257 (Сливенъ),

№ 259 (Сливенъ), № 260 (Сливенъ), № 261, № 262 (Сливенъ), № 263 (Варна, Сливенъ), № 265 (Сливенъ), № 266 (Сливенъ), № 269 (Варна), № 270 (Сливенъ), № 275 (Варна, Сливенъ), № 276 (Варна, Сливенъ), № 277 (Варна, Сливенъ), № 278 (Варна, Сливенъ), № 280 (Варна, Сливенъ), № 286 (Сливенъ), № 287 (Варна, Сливенъ), № 288 (Варна, Сливенъ), № 289 (Варна, Сливенъ), № 291 (Сливенъ), № 298 (Сливенъ), № 309 (Варна, Сливенъ), № 322 (Варна, Сливенъ), № 324 (Варна), № 327, № 332 (Варна), № 339 (Сливенъ), № 351 (Варна), № 354 (Варна), № 359 (Варна), № 362 (Варна), № 367 (Варна, Сливенъ), № 369, № 370 (Сливенъ), № 371 (Варна, Сливенъ), № 372 (Сливенъ), № 374 (Варна), № 375 (Варна), № 378 (Варна), № 379 (Варна), № 385 (Варна), № 387 (Варна, Сливенъ), № 389 (Варна, Сливенъ), № 390 (Варна, Сливенъ), № 398 (Сливенъ), № 403 (Варна), № 410 (Варна), № 412 (Варна), № 422 (Варна, Сливенъ), № 424 (Варна), № 435 (Варна), № 436 (Варна), № 438 (Варна), № 449 (Варна), № 469 (Варна), № 493 (Варна), № 500 (Варна), № 510 (Сливенъ), № 511 (Варна, Сливенъ), № 516 (Сливенъ), № 534 (Варна), № 550 (Варна), № 555 (Варна), № 558 (Сливенъ), № 593 (Варна), № 595 (Сливенъ), № 597 (Варна), № 601 (Варна), № 605 (Сливенъ), № 610 (Сливенъ), № 614 (Варна), № 627 (Сливенъ), № 628 (Варна, Сливенъ), № 629 (Сливенъ), № 630 (Варна), № 632 (Сливенъ, въ іюнѣ), № 636, № 637 (Сливенъ), № 638 (Сливенъ), № 644 (Сливенъ), № 666 (Варна, Сливенъ), № 668 (Варна, Сливенъ), № 683 (Варна), № 693, № 695, № 703 (Варна), № 704 (Варна), № 723 (Варна), № 728 (Варна), № 737 (Варна), № 752 (Варна), № 758 (Варна, Сливенъ), № 762 (Варна, Сливенъ), № 763 (Варна), № 764 (Варна), № 755 (Варна, Сливенъ), № 782 (Варна), № 786 (Сливенъ), № 793 (Варна), № 807 (Варна), № 818, № 819, № 833 (Варна), № 845, № 865, № 872 (Сливенъ), № 877 (Варна).

Ал. Дрѣновскій [41] констатировалъ для Софіи существованіе слѣдующихъ видовъ:

№№: 35 (іюль), 51 (іюль), 90 (іюль), 123 (іюнь, 1500 метр.), 175 (іюнь, 1500 метр.), 176 (іюль, 2250 метр.), 221 (іюнь, 800 метр.), 313 (августъ), 401 (іюнь, іюль), 428 (августъ), 440 (май, іюнь), 458 (августъ), 489 (августъ), 531 (августъ), 536 (іюнь, іюль), 548 (май), 573 (іюнь), 593 (іюнь—іюль), 625 (іюль—августъ), 663 (май—іюнь, 800 метр.), 666 (августъ), 690 (май—іюнь, 800 метр.), 769 (іюнь, 800 метр.), 835 (апрѣль), 853 (іюль, 800 метр.), 859 (іюль, 800 метр.), 868 (іюль, 800 метр.).

Въ Рущукѣ же онъ нашелъ еще:

№№: 26 (іюнь), 700, 745 (іюнь), 865 (іюнь).

И. Бурешъ [42] съ сыновьями поймалъ въ Софіи изъ рѣдкихъ бабочекъ слѣдующіе виды:

№№: 35 (іюль), 98 (май), 175 (іюль), 221 (іюнь), 274 (іюль), 279 (іюнь—іюль), 281 (май—іюнь), 284 (іюль), 334 (сентябрь), 428 (іюль), 493 (іюль), 547 (сентябрь), 611 (сентябрь), 627 (сентябрь), 665 (май), 666 (сентябрь), 751 (іюль), 795 (августъ—сентябрь).

Новые виды для Болгаріи содержатся въ слѣдующемъ спискѣ, представляющемъ собою дополненіе къ главному, раньше приведенному списку. Цифры въ [ ] означаютъ данныя, взятыя изъ:

[31] = выше упомянутой статьи J. Lederer'a,

[41] = отъ Ал. Дрѣновскаго въ Софіи,

[42] = И. Буреша въ Софіи и

[43] = изъ «Catalog der Lepidopteren», составленнаго O. Staudinger'омъ и H. Rebel'емъ (3-е изданіе, Berlin, 1901). Изъ этого каталога я взялъ только такіе виды, которые не находятся ни въ одной изъ цитированныхъ мною статей и которые кромѣ того въ каталогѣ отмѣчены словами: «Bulg.» [Болгарія], «Rumel.» [Восточная Румелія = Южная Болгарія], «Balc. S.» [сѣверная часть Балканскаго полуострова]. Виды, означенные словами «Balc.» [Балканскій полуостровъ] и «Balc. m.» «южная часть Балканскаго полуострова], были оставлены безъ вниманія.

Rhopalocera.

888. **Thecla ilicis** var. **caudatula** Z.—Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

889. **Thestor nogelii** var. **dobrogensis** Carad.—Въ Тулчѣ [43].

890. **Lycaena argiades** ab. **coretas** O.—Поймана въ 1862 году [31].

891. **Lycaena argiades** ab. **decolorata** Stgr.—Въ Болгаріи [43].

892. **Lycaena icarus** Rott. ab.?—Въ Софіи [41] въ маѣ. На переднихъ крыльяхъ третья точка (сверху внизъ) при корнѣ крыльевъ.представляетъ длинную дугообразную линію.

893. **Melitaea trivia** var. **fascelis** Esp.—Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

894. **Melitaea britomartis** Assm.—Въ Варнѣ [31].

895. **Argynnis pales** var. **caucasica** Stgr.—Въ Болгаріи [43].

896. **Argynnis paphia** ab. **valesina** Esp.—Въ Рущукѣ [41] въ іюнѣ.

897. **Melanargia larissa** var. **herta** H.-G.—Поймана въ 1862 году [31].

898. **Satyrus actaea** var. **cordula** F.—Поймана въ 1862 году [31].

899. **Satyrus actaea** var. **bryce** Hb.—Поймана въ 1862 году [31].

900. **Coenonympha symphita** var. **tiphonides** Stgr.—На Рыло [43].

901. **Coenonympha leander** ab. **obscura** Rühl.—Въ Южной Болгаріи [43].

902. **Hesperia cynarae** Rbr.—Поймана въ 1862 году [31].

Sphinges.

903. **Sesia leucopsiformis** Esp.—Въ Софіи въ іюлѣ очень рѣдка.

904. **Sesia culiciformis** L.—Въ Софіи [42] въ іюлѣ.

905. **Sesia astatiformis** H.-S.—Поймана въ 1862 году [31].

906. **Sesia lanipes** Led. — Поймана въ 1862 году [31].

907. **Sesia chalcidiformis** var. **schmidti** Frr. — Въ Южной Болгаріи [43].

908. **Paranthrene tineiformis** Esp. — Въ Сливенѣ [31].

909. **Ino statices** var. **manni** Led. — Въ Варнѣ [31].

910. **Ino budensis** Spr. — Въ Сливенѣ [31].

911. **Zygaena achilleae** Esp. var.? — Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

912. **Zygaena ephialtes** ab. **aeacus** Esp. — Въ Болгаріи [43].

913. **Zygaena purpuralis** ab. **polygalae** Esp. — Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

914. **Syntomis phegea** var. **phegeus** Esp. — Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

Bombyces.

915. **Setina roscida** Esp. — Въ Болгаріи [43].

916. **Lithosia morosina** H.-S. — Въ Сливенѣ [31].

917. **Gnophria quadra** L. — Въ Софіи [41] въ іюнѣ—августѣ.

918. **Arctia maculosa** var. **simplonica** B. — Въ Сливенѣ [31].

919. **Arctia maculosa** var. **caecilia** Stgr. — Въ Сливенѣ [31].

920. **Psyche opacella** var. **senex** Stgr. — Въ Болгаріи [43].

921. **Psyche ecksteini** Ld. — Въ Болгаріи [43].

922. **Fumea nudella** var. **vestalis** Stgr. — Въ Южной Болгаріи [43].

923. **Bombyx franconica** Esp. — Въ Варнѣ [31].

924. **Lasiocampa bremeri** Kolenati. — Въ Варнѣ [31] въ октябрѣ.

Noctuae.

925. **Acronycta tridens** Schiff. — Въ Варнѣ [31].

926. **Acronycta psi** L. — Въ Варнѣ [31]; въ Софіи [41] въ маѣ.

927. **Bryophila ravula** Hb. — Въ Варнѣ [31].

928. **Bryophila perla** F. — Въ Болгаріи [43].

929. **Agrotis baja** F. — Въ Софіи [41] въ августѣ.

930. **Agrotis leucogaster** Frr. — Въ Софіи [41] въ іюлѣ — августѣ.

931. **Valeria oleagina** F. — Въ Болгаріи [43].

932. **Dichonia convergens** F. — Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

933. **Chloantha radiosa** Esp. — Въ Сливенѣ [31].

934. **Chloantha hyperici** F. — Въ Сливенѣ [31].

935. **Mythimna imbecilla** F. — Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

936. **Rusina umbratica** Goeze. — Въ Болгаріи [43].

937. **Amphipyra micans** Ld. — Въ Болгаріи [43].

938. **Amphipyra eriopoda** H.-S. — Въ Болгаріи [43].

939. **Pachnobia rubricosa** F. — Въ Болгаріи [43].

940. **Cirrhoedia xerampelina** Hb. — Въ Болгаріи [43].

941. **Orrhodia torrida** Ld. — Въ Болгаріи [43].

942. **Xylina semibrunnea** Hw. — Въ Болгаріи [43].

943. **Cleophana opposita** Ld. — Въ Болгаріи [43].

944. **Cucullia celsiae** H.-S. — Въ Болгаріи [43].

945. **Cucullia blattariae** Esp. — Между Сливеномъ и Варной [31].

946. **Cucullia santonici** Hb. — Въ Варнѣ [31].

947. **Cucullia absynthii** L. — Въ Варнѣ [31].

948. **Telesilla amethystina** Hb. — Въ сѣверной части Балканскаго Полуострова [43].

949. **Plusia festucae** L. — Въ Софіи [41] рѣдка, въ іюлѣ — августѣ; въ сентябрѣ [42]; въ Варнѣ [31].

950. **Thalpochares suava** Hb. — Въ Варнѣ [31].

951. **Catocala agamos** Hb. — Въ Варнѣ [31].

952. **Toxocampa limosa** Tr. — Въ Болгаріи [43].

953. **Zanclognatha tarsicristalis** H.-S. — Въ Болгаріи [43].

Geometrae.

954. **Eucrostis herbaria** Hb. — Въ Болгаріи [43].

955. **Acidalia inornata** Hw. — Въ Варнѣ [31].

956. **Acidalia turbidaria** H.-S. — Въ Варнѣ [31].

957. **Pellonia vibicaria** Cl. var.? — Въ Софіи [42] въ іюнѣ — іюлѣ. Представляетъ переходъ къ **P. sicanaria** Z.

958. **Selenia bilunaria** Esp.—Въ Софіи [41] рѣдка въ іюнѣ (700 метр.).

959. **Crocallis tusciaria** Bkh.—Въ Болгаріи [43].

960. **Eurymene dolabraria** L.—Въ Варнѣ [31].

961. **Angerona prunaria** L.—Въ Софіи [41] въ маѣ (800 метр.), рѣдка.

962. **Hypoplectis adspersaria** Hb.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

963. **Anisopteryx aceraria** Schiff.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

964. **Biston hispidarius** F.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

965. **Biston alpinus** Sulz.—Въ Варнѣ и Сливенѣ [31].

966. **Biston graecarius** Stgr.—Въ Болгаріи [43].

967. **Biston necessarius** Z. — Въ Болгаріи [43].

968. **Nychiodes lividaria** Hb.—Между Варной и Сливеномъ въ горахъ [31].

969. **Nychiodes amygdalaria** H.-S.—Въ Болгаріи [43].

970. **Gnophos glaucinaria** Hb. var.?—Поймань въ Софіи [42] 8 августа 1901 года.

971. **Halia wauaria** L.—Въ Софіи [41] въ іюлѣ (700 метр.).

972. **Phasiane petraria** Hb.—Въ Софіи [41] въ іюнѣ.

973. **Eubolia arenacearia** Hb.—Въ Рущукѣ [41] въ іюнѣ.

974. **Aspilates strigillaria var. cretaria** Ev.—Въ Варнѣ [31].

975. **Anaitis simpliciata** Tr.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

976. **Lobophora halterata** Hufn.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

977. **Cidaria truncata** Hfn.—Въ Софіи [41] рѣдка, въ августѣ.

978. **Cidaria minorata** Tr.—Въ Софіи [41] въ іюнѣ (1500 метр.).

979. **Cidaria sordidata** F.—Въ Софіи [41] въ іюлѣ (700 метр.).

980. **Eupithecia silenicolata** Mab.—Въ Болгаріи [43].

981. **Eupithecia extraversaria** H.-S.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова [43].

982. **Eupithecia albipunctata** Hw.—Въ сѣверной части Балканскаго полуострова.

Такимъ образомъ этотъ дополнительный списокъ содержитъ:

	Родовъ:	Видовъ:
Rhopalocera	—	15
Sphinges	—	12
Bombyces	1	10
Noctuae	6	29
Geometrae	7	29
	14	95

Всего же до сихъ поръ изъ *Macrolepidoptera* въ Болгаріи извѣстно 259 родовъ и 981 видовъ и разновидностей.

Дополненія къ литературнымъ указаніямъ.

На стр. 371 послѣ № 7 должно слѣдовать:

7 a. **Вацовъ, С.** Земледѣлческо-метеорологически бюлетинъ за периода отъ 19 Ноемврий до 19 Декемврий 1899 (ст. ст.). Издава централната метеорологическа станция. — Държавенъ Вѣстникъ. XXII. № 4, p. 9—11. София 1900. Въ томъ-же томѣ находятся подобные «бюлетини» и за періоды: отъ 20/XII до 20/I. 1900. (№ 24), отъ 20/I до 16/II (№ 48), отъ 17/II до 18/III. (№ 72), отъ 19/III до 19/IV. (№ 92), отъ 18/IV до 18/V. (№ 113), отъ 19/V до 19/VI (№ 139), отъ 18/VI до 2/VII. (№ 151), отъ 3/VII до 18/VII. (№ 163), отъ 19/VII до 2/VIII. (№ 175), отъ 3/VIII до 18/VIII. (№ 186), отъ 19/VIII до 17/IX. (№ 214),

отъ 18/IX до 18/X. (№ 241), отъ 19/X до 17/XI. (№ 264). 1900.

7 b. **Вацовъ, С.** Бюлетинъ за врѣмето. Издава централната метеорологическа станция въ София. — Държавенъ Вѣстникъ. XIV. (1892), XV. (1893), XVI. (1894), XVII. (1895), XVIII. (1896), XIX. (1897), XX. (1898), XXI. (1899), XXII. (1900), XXIII. (1901). София. [Всякій томъ содержитъ отъ 285 до 288 номеровъ этого «Вѣстника» и во всякомъ номерѣ находятся метеорологическія данныя за этотъ день для нѣсколькихъ городовъ Болгаріи и Западной Европы].

Въ концѣ цитаты № 8 должно слѣдовать: p. 310—318. 1897.

Въ началѣ цитаты № 9 должно стоять имя: **Витановъ, Хр.**

На стр. 372 послѣ цитаты № 12 должно слѣдовать:

12 a. **Мандаджиевъ, Д.** Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция въ гр. Казанлъкъ за 1897 година. — Отчетъ на Държ. Педаг., Трикл. и Образц. Училище въ гр. Казанлъкъ за учеб. 1897—98 год. 7 табл. 1898.

12 b. **Мандаджиевъ, Д.** Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция прѣзъ 1898 година. — Отчетъ на Казанлъшкото Държавно Педагогическо, Трикласно и Образцово Училище за учеб. 1898/99 год. p. 109—113. 1899.

12 c. **Мандаджиевъ, Д.** Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция въ гр. Казанлъкъ за 1899 година. — Отчетъ на Казанлъшкото Държавно Педагогическо, Трикласно и Образцово Училище за уч. 1899/900 год. p. 85—86. 1901.

Послѣ цитаты № 14 должно слѣдовать:

14 a. **Сираковъ, П. С.** Мѣсеченъ бюлетинъ на метеорологическата станция въ с. Садово. — Садово, селско-стопански вѣстникъ. II. (1899/1900). № 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Пловдивъ 1900.

15 a. **Стояновъ, М.** Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция при гимназията за 1897 година. — Отчетъ на Мариинската Държавна Дѣвическа Гимназия въ Стара-Загора за 1897/98 учеб. год. p. 223—227. 1898.

15 b. **Цачевъ, Т.** Мѣсеченъ бюлетинъ на метеорологическата станция въ с. Садово. — Садово, селско-стопански вѣстникъ. I. (1898/99). № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12. Пловдивъ 1899; II. (1899/900). № 1, 2, 3, 4. Пловдивъ 1899.

Послѣ цитаты № 16 должно слѣдовать:

16 a. Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция въ Пловдивъ за 1897 година. — Отчетъ на Пловдивската Държавна Мѫжска Гимназия «Александръ I» за учебната 1897—98 година. 1898. 2 таблицы.

16 b. Годишенъ отчетъ на метеорологическата станция въ Стара-Загора за 1898 година. — Отчетъ на Мариинската Държавна Дѣвическа Гимназия въ Стара-Загора за 1898/9 уч. год. p. 91—94. 1899.

На стр. 376 передъ цитатой № 15 должно стоять:

14 a. **Малковъ, К.** Описание на по-главнитѣ плѣвели, които се срѣщатъ въ насъ. — Отчетъ за състоянието на учебното дѣло и фермата на Държ. Земледѣлч. Училище при гр. Руссе прѣзъ 1896/7 учеб. год. p. 47—49. 1898.

Такъ какъ работа А. Тошева уже напечатана, то въ концѣ цитаты № 23 должно стоять: LXII. № 2, p. 77—140.

Послѣ цитаты № 23 должно слѣдовать:

23 a. **Тошевъ, А.** Материяли по флората на Върщецъ и околноститѣ. — Периодическо Списание на Бълг. Книжовно Друж. въ София. LXII. № 6—7, p. 464—495. 1901.

23 b. **Тошевъ, А.** Материяли по флората на Западна България. — Периодическо Списание на Бълг. Книжовно Друж. въ София. 1902. [Печатается].

Въ концѣ цитаты № 24 слѣдуетъ вычеркнуть: XV, p. 3—104. 1898. София, а послѣ этой цитаты должно стоять:

24 a. **Уруновъ, Ив. К.** Материали за флората на Търновския окрѫгъ. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. XV, p. 3—90. 1898.

24 b. **Уруновъ, Ив. К.** Втора прибавка къмъ флората на Лов-

чанския окрагъ. — Сборникъ за Народни Умотворения, Наука и Книжнина. XV, p. 91—104. 1898.

24 c. **Урумовъ, Ив. К.** Приносъ къмъ Българската флора. — Сборникъ за Народнитѣ Умотворения, Наука и Книжнина. XVIII. 124 pag. София 1901 (отд. оттискъ).

24 d. **Урумовъ, Ив. К.** Втори приносъ къмъ флората на България. — Периодическо Списание на Бълг. Книжовно Друж. въ София. LXII, № 4—5, p. 293—409. 1901.

24 e. **Урумовъ, Ив. К.** Материали за флората на Ловчанския и Търновския окрагъ. — Сборникъ за Народнитѣ Умотворения, Наука и Книжнина. XVIII, 43 pag. София 1901 (отд. оттискъ).

На стр. 378 послѣ цитаты № 35 должно слѣдовать:

35 a. **Bubák, Fr.** Mykologische Beiträge aus Bosnien und Bulgarien. — Sitzber. der k. böhmischen Gesellsch. der Wissensch. Math.-Naturw. Classe. 1900, p. 1—6.

На стр. 386 слѣдуетъ добавить, что въ Сливенѣ растутъ еще и фиговыя деревья; городъ открытъ къ югу (а не къ востоку), съ запада же и востока (а не юга) онъ окруженъ холмами.

На стр. 393 послѣ цитаты № 11 должно слѣдовать:

11 a. **Малковъ, К.** Болести и неприятели по посѣвитѣ въ испитателното поле при Руссенското Držж. Землед. Училище прѣзъ 1896/7 година. — Отчетъ за състоянието на учебното дѣло и фермата на Държ. Землед. Училище при гр. Руссе прѣзъ 1896/7 учебн. год., p. 50—64. 1898.

Поправки къ главному списку бабочекъ.

№ 59 долженъ быть вычеркнутъ, такъ какъ **L. tiresias** Rott. = **L. argiades** Pall. (№ 60).

На стр. 396 у бабочки № 3 слѣдуетъ читать: въ Рущукѣ [49] = (вмѣсто: [46]).



Обзоръ двуцвѣтныхъ среднеазіатскихъ видовъ рода *Nebria* Latr. (Coleoptera, Carabidae).

Д. К. Глазунова.

(Табл. II).

Revisio specierum bicolorium generis *Nebriae* Latr. (Coleoptera, Carabidae) in Asia media habitantium.

Auctore

D. Glasunow.

(Tab. II).

Двуцвѣтные виды рода *Nebria* Latr., встрѣчающіеся въ Средней Азіи, принадлежатъ къ двумъ на первый взглядъ обособленнымъ группамъ. Виды первой группы, типичнымъ представителемъ которой можно считать *N. psammophila* Сольскаго, имѣютъ широкое географическое распространеніе, какъ горизонтальное, такъ и вертикальное, и отличаются вполнѣ развитыми, сложенными вдвое въ состояніи покоя, крыльями, болѣе сильнымъ сложеніемъ, довольно крупной головой, по бóльшей части сравнительно выпуклыми, мало или даже совсѣмъ не съуженными къ плечамъ надкрыльями, болѣе рыжевато-желтой окраской го-

ловы, переднеспинки и конечностей и, чаще всего, присутствіемъ болѣе или менѣе широкой свѣтлой каймы (лимба) на надкрыльяхъ. Вторая группа, представителемъ которой можетъ служить *N. haberhaueri* Heyd., замѣняетъ въ Средней Азіи и преимущественно въ Туркестанѣ, европейскую группу альпійскихъ *Nebria* (*Alpaeus* Bonelli), хотя и съ менѣе выраженнымъ альпійскимъ habitus'омъ, чѣмъ у ея европейскихъ безкрылыхъ сородичей, но все-же съ бо́льшею частью присущихъ имъ признаковъ. Эта группа характеризуется рудиментарными крыльями, достигающими обыкновенно лишь половины брюшка, болѣе изящнымъ сложеніемъ, чѣмъ въ первой группѣ, сравнительно болѣе приплюснутыми сверху надкрыльями, по бо́льшей части значительно съуженными къ основанію, и довольно маленькой головой. Виды этой группы отличаются, кромѣ того, красноватой окраской головы, переднеспинки и конечностей и постояннымъ отсутствіемъ свѣтлаго лимба на надкрыльяхъ. Географическое распространеніе отдѣльныхъ представителей этой группы довольно ограниченно, какъ и у большинства европейскихъ *Alpaeus*, существованіе которыхъ связано съ непосредственной близостью вѣчныхъ снѣговъ.

Первая изъ двухъ охарактеризованныхъ только-что группъ имѣетъ въ Европѣ только одного представителя,—*N. psammodes* Rossi, — который отличается отъ всѣхъ своихъ азіатскихъ родственниковъ мало бросающимся въ глаза, но постояннымъ признакомъ: присутствіемъ одной несущей щетинку ямки съ каждой стороны брюшныхъ сегментовъ, тогда какъ всѣ азіатскіе виды имѣютъ ихъ по двѣ или по три. Въ 1874 году Сольскій описалъ изъ сборовъ экспедицій Федченко два вида первой группы: *N. psammophila* и *N. limbigera*. Типическая форма послѣдняго вида, къ которой принадлежали всѣ экземпляры Сольскаго, на первый взглядъ такъ мало похожа на *N. psammophila* по формѣ и окраскѣ, что Сольскій имѣлъ основаніе сравнивать ее не съ европейской *N. psammodes* Rossi, а съ другимъ южно-европейскимъ видомъ—*N. picicornis F.*, сродство съ которой могло казаться ему тѣмъ болѣе вѣроятнымъ, что *N. picicornis* распро-

странена почти по всей южной Европѣ и представлена особой разновидностью на Кавказѣ (var. *luteipes* Chd.). Позднѣе Громбчевскій въ 1888—89 гг. нашелъ нѣсколько экземпляровъ *N. limbigera* Solsky, значительно отличающихся отъ типической формы этого вида, которые, если и не представляютъ настоящаго перехода къ *N. psammophila*, то во всякомъ случаѣ указываютъ на близкое взаимное сродство этихъ двухъ видовъ. Эти экземпляры (*N. limbigera* var. *alaiensis* m. и *N. limbigera kandshutica* m.) имѣютъ характерный для *N. psammophila* свѣтлый лимбъ на надкрыльяхъ и окрашены вообще свѣтлѣе, т. е. подобно послѣдней (*N. limbigera kandshutica* имѣетъ даже брюшко, окрашенное подобно *N. psammophila*). Въ коллекціи П. П. Семенова, любезно предоставленной мнѣ для пользованія А. П. Семеновымъ, кромѣ вышеупомянутыхъ формъ *N. limbigera* мнѣ удалось просмотрѣть очень значительное количество экземпляровъ *N. psammophila* изъ разныхъ мѣстъ и съ различныхъ высотъ, при чемъ выяснилось, что по мѣрѣ своего поднятія вверхъ по теченію горныхъ рѣкъ и рѣчекъ *N. psammophila* теряетъ характерное для типической формы этого вида эллиптическое очертаніе надкрылій, которыя у экземпляровъ собранныхъ въ субальпійской зонѣ уже почти не съужены кпереду; таковы, напримѣръ, экземпляры съ верховьевъ рѣки Ягноба (*N. psammophila* var. *subalpina* m.) и экземпляры, собранные Барщевскимъ въ Гиссарскомъ хребтѣ и Каратегинѣ, и алайскіе, собранные Громбчевскимъ (*N. psammophila* var. *oreophila* m.). Наконецъ въ той-же коллекціи П. П. Семенова есть 3 экземпляра *N. psammophila* изъ какой-то мѣстности недалеко отъ Ауліэ-ата (вѣроятно также съ значительной высоты), у которыхъ надкрылья совершенно параллельны и, кромѣ того, еще слегка приплюснуты какъ у *N. limbigera*. Принимая во вниманіе все сказанное, можно съ большой вѣроятностью предположить, что *N. limbigera* произошла отъ *N. psammophila* путемъ примѣненія къ условіямъ жизни вблизи линіи вѣчнаго снѣга; за это предположеніе говоритъ также и широкое распространеніе обоихъ видовъ и нахожденіе ихъ въ одних и

тѣхъ-же мѣстахъ, только на разныхъ высотахъ. Къ сожалѣнію, въ богатомъ матеріалѣ, предоставленномъ мнѣ А. П. Семеновымъ, именно *N. limbigera* представлена незначительнымъ количествомъ экземпляровъ; между тѣмъ я едва-ли ошибусь, сказавъ, что этотъ видъ наиболѣе варіируетъ какъ относительно формы, такъ и по окраскѣ.

Изъ разновидностей *N. psammophila* особенно интересной оказалась закаспійская ея форма, отличающаяся широкимъ, сильно расширеннымъ къ концу лимбомъ надкрылій, независимо отъ нѣкоторыхъ пластическихъ признаковъ; эта форма настолько характерна, что я, по совѣту А. П. Семенова, нашелъ возможнымъ выдѣлить ее въ особую расу.

Область распространенія этой группы, какъ уже было сказано выше, очень обширна, такъ какъ обнимаетъ всю почти нагорную Азію. На западѣ границей ея будетъ вѣроятно западная оконечность Туркмено-Хорасанскихъ горъ (мѣстонахожденіе вышеупомянутой *N. psammophila transcaspica* m.). Самымъ восточнымъ представителемъ этой группы въ Центральной Азіи надо считать пока найденную въ Китайской Джунгаріи экспедиціей Роборовскаго и Козлова *N. kozlowi* m.; однако восточную границу распространенія видовъ нашей группы безъ всякаго сомнѣнія можно отнести гораздо далѣе, такъ какъ *N. pulcherrima* H. W. Bates[1]), встрѣчающаяся въ Китаѣ и въ Японіи, относится къ этой-же группѣ (самъ авторъ считаетъ наиболѣе близкимъ къ ней видомъ *N. xanthacra* Chd.[2]) изъ сѣверной Индіи). Съ сѣвера представители разсматриваемой группы были найдены въ горахъ и предгорьяхъ Ферганской и отчасти Сыръ-дарьинской областей (*N. psammophila* var. *humerosa* m.). Къ югу они распространены также очень широко; такъ, въ сѣверной Индіи встрѣчается вышеупомя-

1) H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, p. 236. Не есть ли *N. pulcherrima* этого автора свѣтлая разновидность отъ какой-нибудь палеарктической формы съ темными надкрыльями, можетъ быть даже отъ *N. xanthacra* Chaud., гомологичная разновидностямъ *picta* Semenow отъ *N. limbigera* Solsky и *schreibersi* Dej. отъ европейской *N. psammodes* Rossi?

2) Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1850, II, p. 423.

нутая *N. xanthacra* Chaud., а для Тибета (именно его восточной окраины) Fairmaire приводитъ представителя этой группы съ желтымъ брюшкомъ, относя его къ *N. limbigera* Solsky [3]); эта форма окажется вѣроятно самостоятельнымъ видомъ, только близкимъ къ названному туранскому. Въ 1885 г. былъ привезенъ Пржевальскимъ, а впослѣдствіи и экспедиціей Пѣвцова (1889) изъ Китайскаго Туркестана, именно съ сѣверо-западнаго склона Тибетскаго нагорья, очень характерный видъ этой группы, описанный А. П. Семеновымъ подъ названіемъ *N. sublivida*. Немного позже сдѣлался извѣстенъ приблизительно оттуда-же другой не менѣе характерный видъ, описанный также А. П. Семеновымъ подъ именемъ *N. grombczewskii*. Эти два вида стоятъ нѣсколько обособленно въ числѣ видовъ первой группы, хотя все-же несомнѣнно къ ней относятся.

Всѣ до сихъ поръ упомянутые виды, несмотря на ихъ бо̀льшее или меньшее сродство съ *N. psammophila* и *N. limbigera*, все-же типичные представители одной съ ними группы, и ни одинъ изъ нихъ не имѣетъ переходныхъ признаковъ ко второй группѣ, указывающихъ на ихъ непосредственную связь съ послѣдней. Но въ той-же коллекціи П. П. Семенова нашелся переданный въ свое время А. П. Семенову покойнымъ Дохтуровымъ экземпляръ *Nebria* изъ Туркестана (къ сожалѣнію безъ точнаго указанія мѣстонахожденія; вѣроятно изъ сборовъ Вилькинса), который соединяетъ въ себѣ признаки какъ одной, такъ и другой группы и есть несомнѣнно переходная форма между обѣими. Эта интересная *Nebria* (*ambigua* m.) обладаетъ такими-же рудиментарными крыльями, доходящими до половины брюшка, какъ и бо̀льшая часть видовъ второй группы, узкими въ зависимости отъ этого плечами и плоскими надкрыльями, такимъ-же строеніемъ переднеспинки и такой-же окраской, какъ и вторая

3) Fairmaire: Ann. Soc. Ent. France, 1889, p. 6: «Cette espèce, qu'il me paraît bien difficile de séparer de la *psammodes*, se retrouve au Moupin (A. David), mais la base du corselet est un peu noirâtre et l'abdomen, sauf la base, est entièrement roux».

группа. Съ другой стороны величиной своей головы и переднеспинки, параллельными надкрыльями и болѣе сильнымъ сложеніемъ она очень приближается къ представителямъ первой группы и въ особенности похожа на средней величины *N. limbigera*. Несмотря на это сходство, я считаю справедливымъ присоединить этотъ видъ ко второй группѣ альпійскихъ обитателей, къ которымъ она несомнѣнно и примыкаетъ, благодаря своимъ короткимъ крыльямъ.

Кромѣ только-что упомянутаго вида (*N. ambigua* m.) въ предоставленномъ мнѣ матерьялѣ я нашелъ еще три вида этой (второй) группы: изъ нихъ два описанныхъ Heyden'омъ и одинъ новый, привезенный Г. Е. Грумъ-Гржимайло изъ Китая (восточный Тянь-шань). Одинъ изъ описанныхъ Heyden'омъ видовъ,—*N. haberhaueri*, — водится въ Гиссарскомъ хребтѣ и его южныхъ отрогахъ. Этотъ видъ сильно варіируетъ въ ширинѣ переднеспинки и надкрылій; нѣкоторые экземпляры этого вида изъ Бухары въ отношеніи ширины переднеспинки къ ея длинѣ приближаются къ другому виду,—*N. perlonga* Heyd. Этотъ послѣдній, который, къ сожалѣнію, представленъ въ колл. П. П. Семенова однимъ только экземпляромъ, вѣроятно замѣщаетъ первый видъ въ альпахъ Ферганской области (Наманганъ, по свидѣт. v. Heyden'a). Наконецъ третій видъ,—*N. grumi* m. изъ восточнаго Тянь-шаня, найденный, къ сожалѣнію, всего лишь въ одномъ экземплярѣ, живетъ вѣроятно не на такихъ значительныхъ высотахъ, какъ первые два, такъ какъ имѣетъ значительно болѣе длинныя крылья (хотя все-же не совсѣмъ развитыя) и въ зависимости отъ этого болѣе развитыя въ плечахъ надкрылья, менѣе съуженныя къ основанію, чѣмъ у его двухъ сородичей.

Какъ уже было говорено выше, распредѣленіе, особенно вертикальное, отдѣльныхъ видовъ этой группы ограничено; мнѣ самому приходилось находить, напр., *N. haberhaueri* Heyd. всегда у самаго края снѣговыхъ пластовъ, подъ камнями, постоянно смачиваемыми снѣговой водой; такимъ образомъ вертикальное распространеніе этого вида совпадаетъ съ линіей вѣчнаго снѣга,

которая въ туркестанскихъ горахъ находится приблизительно между 4.000—4.250 м. Исключительныя условія жизни представителей этой группы, вмѣстѣ съ малодоступностью альпійской зоны въ горахъ Средней Азіи, составляютъ повидимому главную причину того, что въ этой группѣ до сихъ поръ извѣстно такое незначительное количество формъ; дальнѣйшія путешествія навѣрно обогатятъ средне-азіатскую фауну еще не однимъ видомъ и позволятъ такимъ образомъ значительно расширить предѣлы горизонтальнаго распространенія представителей этой группы.

Въ заключеніе этого предисловія я считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить глубокую признательность Андрею Петровичу Семенову, какъ за любезное предоставленіе мнѣ матеріала для обработки, такъ въ особенности за его дружеское участіе въ этой работѣ, безъ котораго я не рѣшился бы приняться за такую трудную группу *Nebria*, какъ первая, съ ея недостаточно рѣзко ограниченными юными видами и извѣстнымъ количествомъ переходныхъ формъ, столь характерныхъ въ далеко еще не сложившейся туранской фаунѣ[4]).

Species habitu robustiore; alis bene evolutis (replicatis); capite sat valido; elytris subconvexis, rarius subdepressis, ad basin parum vel non angustatis; capite, prothorace, antennis pedibusque plus minusve testaceis, elytris limbo plerumque discolori.

Sectio I.

Species habitu graciliore; alis nunquam perfecte evolutis; capite minore; elytris subdepressis, plerumque ad basin distincte angustatis; capite, prothorace, antennis pedibusque magis rubescentibus, elytris limbo semper concolori.

Sectio II.

---

4) См. А. Семеновъ: Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, pp. 50, 51.

Synopsis specierum sectionis I.

I. Abdomine coxisque (posterioribus exceptis) testaceis. Meso- et metasterno coxisque posterioribus nigris vel nigro-piceis.

1. Limbo non lato, interstitium 9um plerumque etiam 8um occupante, apice plus minusve dilatato, sed nunquam plus quam ¼ longitudinis elytrorum amplectente.

a. Elytris subellipticis, ad humeros rotundatos sensim angustatis, prothorace 1,4—1,45 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus.

N. psammophila Solsky forma *typica*.

b. Elytris subparallelis, ad humeros fere non angustatis.

α. Elytris prothorace 1,4—1,5 latioribus, latitudine suâ 1,65—1,7 longioribus.

N. psammophila Solsky v. *oreophila* m.

β. Elytris prothorace 1,35—1,4 latioribus, latitudine suâ 1,78—1,82 longioribus.

N. psammophila Solsky v. *subalpina* m.

c. Elytris parallelis, ad humeros parum rotundatos nullo modo angustatis, subdepressis, prothorace 1,5 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus.

N. psammophila Solsky v. *humerosa* m.

2. Limbo lato, plerumque partem interstitii 7[1] occupante, apice maxime dilatato, parte dilatatâ saepe trientem longitudinis elytrorum amplectente. Elytris ad humeros parum rotundatos perparum angustatis. Pronoti impressione transversali anticâ parum profundâ, sed cum margine crebrius regulariterque punctatâ.

N. psammophila transcaspica m.

II. Abdomine, margine postoriore prosterni, meso- et metasterno, plerumque etiam coxis nigris vel nigro-piceis (rarius picescenti-testaceis[5])).

1. Capite prothoraceque piceo-rufis, palpis, antennis, pedibus epipleurisque rufo-ferrugineis, elytris concoloribus (limbo subnullo). Capite lato. Prothorace longitudine 1,45—1,5 latiore, ante medium fortiter dilatato, ad basin fortiter coarctato excisoque, impressionibus transversalibus leviter ruguloso-punctatis, margine laterali sat late depresso et plus minusve reflexo. Elytris oblongo-parallelis, dorso subdepressis, prothorace 1,4—1,45 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus, ad humeros obtusatos parum angustatis.

N. limbigera Solsky forma *typica*.

---

5) Verisimiliter solum in individuis immaturis.

2. Capite prothoraceque ferrugineo-testaceis, palpis, antennis pedibusque testaceis; elytris bicoloribus.
   a. Elytris nigris, limbo interstitium 9um et partim 8um occupante testaceo.

N. limbigera Solsky v. *alaiensis* m.

   b. Elytris dilute rufo-testaceis, solum maculâ magnâ transversâ dorsali post medium et fasciâ obliquâ pone scutellum nigris.

N. limbigera Solsky v. *picta* Sem.

3. Capite prothoraceque rufo-testaceis, elytris limbo latitudine variabili testaceo, abdomine picescenti-testaceo. Capite minore, prothorace angusto longitudine 1,3—1,4 latiore, lateribus ante medium parum dilatato, ad basin leviter coarctato excisoque, impressionibus transversalibus sat fortiter ruguloso-punctatis. Elytris elongato-subparallelis, parum convexis, prothorace 1,45—1,55 latioribus, latitudine suâ 1,8—1,85 longioribus, ad humeros parum rotundatos vix angustatis.

N. limbigera kandshutica m.

4. Capite prothoraceque ferrugineo-rufis, palpis, antennis, pedibus limboque elytrorum ferrugineo-testaceis. Capite parvo, prothorace lato brevique, longitudine 1,55 latiore, lateribus ante medium fortiter dilatato rotundatoque, ad basin valde profunde exciso, margine laterali fortiter depresso et alte reflexo, impressionibus transversalibus fortiter ruguloso-punctatis. Elytris oblongo-parallelis, prothorace 1,42 latioribus, latitudine suâ 1,76 longioribus, valde convexis, ad humeros nullo modo angustatis; striis sat profundis, interstitiis convexis.

N. kozlowi m.

III. Abdomine, prosterno, coxis totis limboque elytrorum lato interstitium 7um, plerumque etiam 6um occupante testaceis, meso- et metasterno, elytris, maculâ V-formi verticis maculisque duabus rotundis pronoti piceis vel picescenti-testaceis. Capite majore, prothorace non lato, longitudine 1,4—1,5 latiore, lateribus ante medium parum dilatato rotundatoque, ad basin parum coarctato et leviter angulato-arcuatim exciso angulis anticis nullo modo prominulis, capiti applicatis, margine laterali angusto vix sensim reflexo. Elytris oblongo-parallelis, ad humeros perparum angustatis, prothorace 1,38—1,42 latioribus, latitudine suâ 1,75—1,8 longioribus; striis parum profundis, laevibus, interstitiis fere planis.

N. sublivida Sem.

IV. Abdomine (basi exceptâ), palpis, antennis, pedibus limboque lato (jam basi interstitium 7um occupante) apice nonnihil dilatato testaceis;

sterno toto abdominisque basi piceo-fuscis; capite rufo, prothorace elytrisque fusco-piceis. Prothorace subelongato, longitudine 1,4 latiore, lateribus ante medium parum dilatato, deinde antrorsum subabrupte angustato, ad basin modice coarctato, obtuse-angulatim exciso, angulis anticis prominulis acutiusculis; marginibus lateralibus anguste subdepressis leviterque reflexis. Elytris elongato-subellipticis, prothorace 1,5 latioribus, latitudine suâ 1,76—1,78 longioribus, ad humeros leviter angustatis.

N. grombczewskii Sem.

Dimensiones specierum sectionis I.

	Relatio latitudinis prothoracis ad ejusdem longitudinem.	Relatio latitudinis elytrorum ad latitudinem prothoracis.	Relatio longitudinis elytrorum ad eorundem latitudinem.	Longitudo totalis. Mm.	Summa elytrorum latitudo. Mm.
N. psammodes Rossi . . .	1,3—1,4	1,5	1,7	12—14,5	4,5—5
N. psammophila Solsky. .	1,4—1,5	1,4—1,45	1,7—1,75	11—14,5	4,25—5
N. psamm. v. *subalpina* m.	1,4	1,35—1,4	1,78—1,82	13,5—14	4,7
N. psamm. v. *oreophila* m.	1,4—1,5	1,4—1,48	1,65—1,7	11,5—14	4,4—5
N. psamm. v. *humerosa* m.	1,4	1,5	1,7—1,75	14	5,2
N. psamm. transcaspica m.	1,4	1,45	1,65—1,7	11,5—13	4,5—4,8
N. koslowi m.	1,55	1,42	1,76	13	5
N. limbigera Solsky. . .	1,45—1,5	1,4—1,45	1,7—1,75	14,5—15	5,3—5,5
N. limb. kandshutica m.. .	1,3—1,4	1,43—1,53	1,8—1,85	12,5—14	4,5—5
N. sublivida Sem.	1,4—1,5	1,38—1,42	1,75—1,8	12,5—13,5	4,5—5
N. grombczewskii Sem.. .	1,4	1,5	1,76—1,78	11,5—12	4,2—4,3

Synopsis specierum sectionis II.

I. Species alis non evolutis (ad maximum abdominis medium attingentibus); impressionibus frontalibus bene expressis; prothorace angulis anticis parum prominulis.

1. Elytris elongato-parallelis. Capite majore. Prothorace lato, longitudine suâ 1,54 latiore. Elytris prothorace 1,8 latioribus.

N. ambigua m.

2. Elytris oblongo-subellipticis aut elongato-obovatis. Prothorace modice lato, lateribus minus dilatato rotundatoque.

a. Capite prothoraceque ferrugineo-rufis, impressionibus frontalibus parum profundis. Prothorace plus minusve dilatato, longitudine suâ 1,25—1,35 latiore, ad basin sat fortiter coarctato atque arcuatim exciso, angulis posticis summo apice acutiusculo, margine laterali parum depresso et leviter reflexo. Elytris oblongo-subellipticis, striis parum profundis, sed distincte crenulato-punctulatis, interstitiis sat planis.

N. haberhaueri Heyd.

b. Capite rufo-piceo, prothorace etiam obscuriore, impressionibus frontalibus profundis. Prothorace lateribus ante medium parum dilatato, deinde antrorsum sat abrupte angustato, ad basin parum coarctato atque leviter angulatim exciso; angulis posticis summo apice acutissimo, margine laterali perangusto, parum reflexo nec depresso. Elytris elongato-obovatis, striis sat profundis, vix distincte crenulato-punctulatis, interstitiis convexiusculis.

N. perlonga Heyd.

II. Alis fere evolutis; impressionibus frontalibus subnullis; prothorace angulis anticis valde prominulis; elytris oblongo-subquadrangulis.

1. Capite prothoraceque ferrugineo-rufis. Prothorace longitudine sesqui latiore, lateribus ante medium dilatato et fortiter rotundato, ad basin fortius angustato atque angulatim exciso; margine laterali subdepresso et leviter reflexo. Elytris humeris surrectis, parum rotundatis, striis valde profundis, interstitiis convexis.

N. grumi m.

Dimensiones specierum sectionis II.

	Relatio latitudinis prothoracis ad ejusdem longitudinem.	Relatio latitudinis elytrorum ad latitudinem prothoracis.	Relatio longitudinis elytrorum ad eorundem latitudinem.	Longitudo totalis.	Summa elytrorum latitudo.
				Mm.	Mm.
N. ambigua m.	1,54	1,3	1,8	14,5	5
N. grumi m.	1,5	1,5	1,7	13,5	5
N. haberhaueri Heyd. . .	1,25—1,35	1,5—1,6	1,7—1,75	13—14	4,5—5
N. perlonga Heyd.	1,25	1,55	1,75	13,5	4,75

Recensio formarum systematica.

Sectio I.

Nebria psammophila Solsky 1874 forma *typica.*

(Tab. II, fig. 1).

! *Nebria psammophila* Solsky, Путеш. въ Турк. А. П. Федченко, Coleopt., 1, 1874, стр. 12.

Parum elongata, capite prothoraceque ferrugineo-testaceis, palpis, antennis, pedibus (coxis posterioribus exceptis) abdomineque pallidioribus, meso- et metasterno, coxis posterioribus elytrisque nigris; limbo interstitium 9um, plerumque etiam 8um occupante, apice plus minusve dilatato, testaceo. Capite lato, oculis prominulis, impressione transversali verticis plus minusve profundâ. Prothorace longitudine 1,4—1,5 latiore, lateribus ante medium sat fortiter dilatato rotundatoque, ad basin coarctato et sat profunde exciso, angulis anticis plus minusve acuminatis, parum prominulis, posticis acutiusculis, leviter divergentibus, margine antico utrinque leviter sinuato, laterali parum depresso, sat reflexo, impressionibus transversalibus anticâ et posticâ profundis, sed leviter irregulariterque cum marginibus punctatis, disco parum nitido, vix distincte transversim ruguloso. Elytris subellipticis, ad humeros manifeste angustatis (his obtuse rotundatis), subconvexis, prothorace 1,4—1,45 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus, striis minus profundis, subtiliter crenulato-punctatis, interstitiis parum convexis, laevigatis.

Long. 11—14,5; lat. 4,25—5 mm.

Differt a *N. psammodes* Rossi[6]), ejusdem gregis membro

---

6) **Nebria psammodes** Rossi 1794.

Oblonga, capite, prothorace, palpis, antennis, pedibus (coxis omnibus trochanteribusque posterioribus exceptis) limboque elytrorum ferrugineo-testaceis; margine posteriore prosterni cum processu intercoxali, meso- et metasterno abdomineque nigris; coxis omnibus (anterioribus saepe pallidioribus) trochanteribusque

europaeo, corporis formâ minus oblongâ, capite latiore, oculis minus prominulis, prothorace disco magis opaco, latiore, lateribus ante medium fortius dilatato, ad basin magis coarctato excisoque, angulis anticis minus prominulis, elytris magis subellipticis, ad humeros distinctius angustatis, striis minus profundis, interstitiis magis planis, denique colore testaceo abdominis.

Habitat in Turkestaniae occidentalis provinciis Maracandensi et Ferganensi; occurrit usque ad altitudinem circ. 6.000′ s. m.

Materialia examinata: Kokand: fl. Kisil-ssu, 22. VII. 1870 (A. Fedtschenko!) (2 ♀—specimina originalia Solskii in coll. Musei Zool. Acad. C. Sc.); Shachimardan (prov. Ferganensis) 13. V. 1899 (N. Sokolow!); prov. Maracandensis: Pendshakent, 24. V; fl. Magian 28. V; fl. Shing 30. V; lac. Margusar 1. VI; Iskander-kul 26—29. VI; fl. Jagnob, Varsaut 21. VII; fl. Jagnob, Shach-sara 24. VII; Varsaminor 10. VIII; Samarkand VIII. 1892 (ipse!); Kshtudak 23. V; Urmitan 24. V; inter Urmitan et Madm 25. V. 1888 (P. & A. Semenow!). (Specimina numerosissima in coll. P. Semenow et meâ).

Nebria psammophila Solsky var. **subalpina**, n.

(Tab. II, fig. 2).

Forma angustior, capite majore, latiore, oculis minus prominulis, prothorace ad basin minus angustato excisoque, elytris an-

---

posterioribus nigro-piceis. Capite parum lato, oculis majoribus valde prominentibus, impressione transversali verticis vix indicatâ aut nullâ. Prothorace sat lato, longitudine 1,3—1,4 latiore, lateribus ante medium dilatato, sed ad basin parum coarctato excisoque, angulis posticis subrectis (fere obtusis) nullo modo divaricatis, anticis valde prominulis; impressionibus transversalibus: anticâ parum, posticâ sat profundis regulariterque punctatis, disco laevigato, subpolito. Elytris oblongo-subellipticis, prothorace 1,5 latioribus, latitudine suâ 1,7 longioribus, ad humeros parum angustatis (his rotundatis parumque prominulis); striis profundis, leviter crenulato-punctatis, interstitiis subconvexis. Segmentis abdominalibus utrinque solo puncto setigero instructis.

Long. 12—14,5; lat. 4,5—5 mm.

gustioribus, magis parallelis, prothorace 1,35—1,4 latioribus, latitudine suâ 1,78—1,82 longioribus.

Long. 13,5—14, lat. 4,7 mm.

Habitat in regione subalpina declivitatis septentrionalis jugi Hissariensis et in montibus Alaiensibus.

Materialia examinata: fl. Jagnob (confl. fl. Zeravschan): Dekalan 29. VII. 1892 (ipse!) (1 ♀); Alai 5. VI. 1889 (Grombczewsky!) (coll. P. Semenow et mea).

Nebria psammophila Solsky var. **oreophila,** n.

(Tab. II, fig. 3).

Forma praecipue structurâ elytrorum distincta; elytris magis parallelis, latis, ad humeros fere non angustatis (his magis prominulis, minus rotundatis), prothorace 1,4—1,48 latioribus, latitudine suâ 1,65—1,7 longioribus.

Long. 11,5—14, lat. 4,4—5 mm.

Habitat in declivitate meridionali montium Hissariensium et in montibus Alaiensibus.

Materialia examinata: Hissar et Karategin VII—VIII. 1896; Roshit 10—19. VII. 1896 (L. Barstschewsky!); Hissar: fl. Karatag 1898 (E. Willberg!); Alai 5 et 17. VI. 1889 (B. Grombczewsky!). (34 specimina ♂♀ in coll. P. Semenow et meâ).

Nebria psammophila Solsky var. **humerosa,** n.

(Tab. II, fig. 4).

Varietas elytris magis deplanatis, latioribus, ad humeros magis rectangulos nullo modo angustatis, prothorace 1,5 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus.

Long. 14, lat. 5,2 mm.

Habitat prope Aulie-ata (probabiliter in montibus) in provincia Syr-darjensi Turkestaniae septentrionalis (E. Willberg!).

Materialia examinata: 3 spec. in coll. P. Semenow et meâ.

Nebria psammophila transcaspica, subsp. n.

(Tab. II, fig. 5).

Forma tota pallidior (etiam meso- et metasterno coxisque posterioribus piceis), limbo plerumque partem interstitii 7[1] occupante, apice maxime dilatato (saepe trientem longitudinis elytrorum amplectente). Pronoto impressione transversali anticâ minus profundâ determinatâque, sed cum margine crebrius regulariterque punctatâ. Elytris nonnihil convexioribus, ad humeros perparum angustatis, his magis prominulis minusque rotundatis.

Long. 11,5—13; lat. 4,5—4,8 mm.

Habitat in antemontanis montibusque Turcomano-Chorassanicis (Kopet-dag) provinciae Transcaspicae.

Materialia examinata: cursus superior fl. Atrek (Pomerantzew!) (1 ♀); inter Tshikishljar et Duz-olum (id.) (1 ♀; coll. mea); provincia Transcaspica sine indicatione loci (C. Eylandt! 1891) (coll. Musei Zool. Acad. C. Sc.; coll. P. Semenow et mea).

Nebria limbigera Solsky forma *typica*.

(Tab. II, fig. 6).

! *Nebria limbigera* Solsky, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, Coleopt. 1, 1874, стр. 13.

Elongata, capite prothoraceque piceo-rufis (pronoto ad margines saepe etiam obscuriore), palpis, antennis, pedibus (coxis exceptis) epipleurisque rufo-ferrugineis; limbo concolori; parte posteriore prosterni, meso- et metasterno, abdomine coxisque piceis seu piceo-nigris (segmentis posterioribus abdominis saepe brunnescentibus, coxis mediis et anticis pallidioribus). Capite lato, oculis parum prominulis, impressione transversali verticis parum profundâ. Prothorace sat lato, longitudine 1,45—1,5 latiore, ante medium fortiter dilatato, ad basin fortiter coarctato excisoque, angulis anticis parum prominulis, modice acuminatis, angulis

posticis rectis summo apice acutissimo, paulo divaricatis, margine laterali sat late depresso et plus minusve reflexo, impressionibus transversalibus subprofundis nec fortiter ruguloso-punctatis; disco parum nitido, vix distincte transversim ruguloso. Elytris oblongo-parallelis, dorso subdepressis, prothorace 1,4—1,45 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus, ad humeros parum angustatis, his sat prominulis, parum obtusatis; striis parum profundis, subtiliter crenulato-punctulatis, interstitiis sat planis.

Long. 14,5—15; lat. 5,3—5,5 mm.

Habitat in zona alpina montium Turkestaniae occidentalis et meridionalis: vallis Zeravshan, Alai, Pamir.

Materialia examinata: Zeravshan super.: Servada 3. VI. 1870; lac. Kuli-kulan 1870 (A. Fedtschenko!) (specimina originalia Solskii ♂♀ in coll. Musei Zool. Acad. C. Sc.); Alai 16. VII. 1888 et 7. VI. 1889 (B. Grombczewsky!) (coll. P. Semenow et mea).

Nebria limbigera Solsky var. **alaiensis**, n.

Differt capite prothoraceque pallidioribus limboque interstitium 9um et partim 8um occupante testaceo; cetera ut in forma typica.

Habitat in montibus Alaiensibus et in Pamir.

Materialia examinata: Alai 7. VI. 1889 (B. Grombczewsky!) (6 specimina ♂♀); Pamir 12. VIII. 1889 (B. Grombczewsky!) (1 ♂) (coll. P. Semenow et mea).

Nebria limbigera Solsky var. **picta** Sem. 1891.

! *N. limbigera* Solsky v. *picta* A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 267, nota 2.

Differt a formâ typicâ elytris dilute rufo-testaceis, solum maculâ magnâ transversâ dorsali post medium nec non fasciâ obliquâ minus determinatâ pone scutellum nigris (A. Semenow).

Habitat in parte meridionali regionis Pamir.

Materialia examinata: Istyk-bashi (Ak-ssu) 29. VII. 1888 (B. Grombczewsky!) (2 specimina originalia A. Semenowi); coll. P. Semenow).

Nebria limbigera kandshutica, subsp. n.

(Tab. II, fig. 7).

Forma minor, gracilior; capite prothoraceque rufo-testaceis, palpis, antennis pedibusque (coxis posterioribus exceptis) ferrugineo-testaceis; limbo latitudine variabili (nonnunquam usque ad partem exteriorem interstitii 8[1] dilatato, interdum perangusto, merum marginem externum occupante) testaceo; margine posteriore prosterni, meso- et metasterno, coxis posterioribus elytrisque piceo-nigris; abdomine picescenti testaceo (forsitan individua immatura). Capite minore, oculis leviter prominulis, impressione transversali verticis parum profundâ. Prothorace semper angustiore, longitudine 1,3—1,4 latiore, ante medium parum dilatato, ad basin levius coarctato excisoque, impressionibus transversalibus anticâ et posticâ sat profundis, fortius regulariterque ruguloso-punctatis; angulis posticis rectis fere non divergentibus, anticis parum prominulis; disco parum nitido, subtiliter transversim ruguloso. Elytris elongato-parallelis, parum convexis, prothorace 1,43—1,53 latioribus, latitudine suâ 1,8—1,85 longioribus, ad humeros vix angustatis, his sat prominulis, parum rotundatis; striis parum profundis, subtilissime crenulato-punctulatis, interstitiis sat planis.

Long. 12,5—14; lat. 4,5—5 mm.

Habitat in chanatu Kandshut (inter Pamir et Kashmir) et in declivitate meridionali regionis Pamir.

Materialia examinata: Kandshut 16—20. 1888; Ravat, 14.000′, 25. VIII. 1888 (B. Grombczewsky!) (8 specimina ♂♀ in coll. P. Semenow et meâ).

Nebria kozlowi, sp. n. [7]).

(Tab. II, fig. 8).

Parum elongata, capite prothoraceque ferrugineo-rufis, palpis, antennis, pedibus (coxis exceptis) limboque elytrorum apice parum dilatato ferrugineo-testaceis; elytris, parte posteriore prosterni (processu intercoxali), meso- et metasterno, coxis abdomineque nigris (segmento anali abdominis apice piceo). Capite parvo, oculis parum prominulis, impressione transversali verticis vix expressâ nec profundâ. Prothorace lato brevique, longitudine 1,55 latiore, lateribus ante medium maxime dilatato-rotundato, ad basin profunde exciso, margine laterali fortiter depresso et alte reflexo, angulis anticis prominulis, sed latiusculis, minus acuminatis, posticis rectis, acutissimis, vix divaricatis, impressionibus transversalibus anticâ et posticâ sat profundis, fortiter ruguloso-punctatis, foveis basalibus profundis, secundum marginem lateralem antrorsum prolongatis; lineâ mediâ bene expressâ et sat profundâ, disco parum nitido, subtiliter transversim ruguloso. Elytris oblongo-parallelis, prothorace 1,42 latioribus, latitudine suâ 1,76 longioribus, valde convexis, ad humeros nullo modo angustatis, his valde prominulis, minime obtusatis; striis sat profundis, sed subtilissime crenulato-punctatis, interstitiis sat convexis.

Long. 13; lat. 5 mm.

Species *Nebriae psammophilae* Solsky primo aspectu subsimilis, sed differt ab illa: capite minore, prothorace breviore, lateribus magis dilatato, angulis anticis magis prominulis, etsi apice minus acuminatis, margine laterali valde depresso, margine antico utrinque fortius sinuato, impressionibus fortiter atque rugiformiter punctatis, elytris magis parallelis et convexis, humeris magis prominulis, striis magis profundis et interstitiis convexiusculis, denique colore nigro abdominis.

Habitat in Tjan-shan orientali.

---

7) In honorem illustris Asiae centralis exploratoris P. Kozlow nominata.

Materialia examinata: vallis Julduss Majoris 30. VI. 1893 (exped. Roborowsky et Kozlow!) (solum specimen (♂) in coll. P. Semenow).

Nebria sublivida Sem. 1889.

(Tab. II, fig. 9).

! *Nebria sublivida* A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, p. 349.

Oblonga, capite, prothorace, palpis, antennis, pedibus, prosterno, abdomine limboque interstitium 7um, saepe etiam 6um occupante ad apicem sensim dilatato, testaceis, plus minusve pallidis; meso- et metasterno obscurioribus — picescenti-testaceis; maculâ V-formi occipitis, maculis duabus rotundis pronoti elytrisque usque ad striam 6^{am} piceis aut picescenti-testaceis (in individuis immaturis his partibus saepe plus minusve concoloribus). Capite majore quam in speciebus affinibus, oculis parum prominulis, impressionibus frontalibus tenuiter rugulosis, impressione verticis distinctâ, foveiformi. Prothorace non lato, capitis latitudine cum oculis 1,16—1,2 latiore, longitudine suâ 1,4—1,5 latiore, lateribus ante medium parum dilatato rotundatoque, ad basin parum angustato et leviter potius angulatim quam arcuatim exciso, angulis anticis nullo modo prominulis, capiti applicatis, posticis rectis, summo apice acutiusculo; margine laterali angusto (fere non explanato), vix reflexo, antico vix distincte bisinuato; impressionibus transversalibus anticâ et posticâ non profundis, sed fortiter regulariterque punctatis, foveis basalibus subprofundis sed brevibus, lineâ mediâ profundâ plerumque utrumque marginem attingente, disco parum nitido, secundum lineam mediam subtilissime transversim ruguloso. Elytris subdepressis, oblongo-parallelis, ad humeros subrotundatos perparum angustatis, prothorace 1,38—1,42 latioribus, latitudine suâ 1,75—1,8 longioribus; striis parum profundis, fere levibus (rarius vix distincte crenulato-punctatatis), interstitiis planiusculis.

Long. 12,5—13,5, lat. 4,5—5 mm.

Species distincta, *Nebriae psammophilae* Solsky ejusque cognatis affinis, sed primo aspectu colore pallidiore, maculis verticis pronotique, limbo elytrorum latiore, capite majore, structurâ prothoracis elytrorumque divergens.

Habitat in Turkestania chinensi ad oram boreali-occidentalem Tibetiae.

Materialia examinata: jugum Rossicum, 7.000′—8.000′ alt., IV—V 1885 (exped. N. Przewalsky!) (specimina originalia A. Semenowi); jug. Rossicum: Kara-ssai V—VI. 1889 (exped. M. Pevtzow!) (specimina numerosissima in coll. P. Semenowi et meâ).

Nebria grombczewskii Sem. 1891.

(Tab. II, fig. 10).

! *Nebria Grombczewskii* A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 266.

Elongata, parum nitida, capite rufo, prothorace elytrisque fusco-piceis, sterno toto abdominisque basi piceo-fuscis, vage rufescentibus, abdominis reliquâ parte, pedibus, palpis, antennis limboque lato (basi interstitium etiam 7um occupante) apice nonnihil dilatato testaceis. Capite latiusculo, oculis sat prominulis, impressionibus frontalibus subprofundis, tenuiter transversim rugulosis, impressione transversali verticis distinctâ parumque profundâ. Prothorace subelongato, longitudine 1,4 latiore, lateribus ante medium parum dilatato, deinde antrorsum subabrupte angustato, ad basin modice coarctato, obtuse-angulatim exciso, angulis anticis acutiusculis, prominulis, posticis rectis, summo apice subacuto; disco subopaco, subtilissime transversim ruguloso, impressionibus transversalibus anticâ et posticâ sat profundis atque cum marginibus crebre subobsolete punctatis, foveis basalibus profundis, antrorsum prolongatis; lineâ mediâ bene expressâ et ad marginem posticum magis profundâ; marginibus lateralibus anguste subdepressis leviterque reflexis. Elytris elongato-subellipticis, parum convexis, dorso non depressis, prothorace 1,5 latioribus, latitudine

suâ 1,76—1,78 longioribus, ad humeros subrotundatos leviter angustatis; striis parum profundis, distincte crenulato-punctatis, interstitiis subplanis.

Species manifesta, speciebus sectionis I affinis, sed staturâ paulo minore, graciliore, omnibus corporis partibus angustioribus, denique colore peculiari mox distinguenda.

Long. 11,5—12, lat. 4,2—4,3 mm.

Habitat in Turkestania chinensi.

Materialia examinata: Kul et fluv. Pachpu 14—27. VII. et 8—15. VIII. 1890 (Br. Grombczewsky!) (2 specimina ♂♀ originalia A. Semenowi in coll. P. Semenow).

Sectio II.

Nebria ambigua, sp. n.

(Tab. II, fig. 11).

Elongata, subparallela, capite, prothorace, palpis, antennis, pedibus epipleurisque elytrorum saturate ferrugineo-rufis; meso- et metasterno abdomineque obscurioribus—piceo-rufis; elytris piceis, margine laterali lato pallidiore, translucido. Capite majore, oculis prominulis, impressionibus frontalibus atque verticinâ sat profundis. Prothorace lato brevique, longitudine 1,55 latiore, lateribus ante medium fortiter dilatato rotundatoque, ad basin fortiter coarctato atque arcuatim exciso; angulis anticis sat prominulis, sed obtuse rotundatis, posticis rectis acutiusculis haud divaricatis, impressionibus transversalibus parum profundis, anticâ cum margine obsolete regulariterque punctatâ, posticâ sat fortiter ruguloso-punctatâ; foveis basalibus sat profundis antrorsum invicem nonnihil divergentibus et ad dimidium disci foveolis subrotundis terminatis; disco subopaco, dimidio antico subtilissime, postico fortius transversim ruguloso; margine laterali fortiter explanato reflexoque; lineâ mediâ distinctâ et pone medium magis profundâ. Elytris elongato-subparallelis, prothorace parum (1,3) latioribus,

latitudine suâ 1,8 longioribus, ad humeros parum angustatis, his obtuse subrotundatis; margine laterali lato reflexoque, carinulâ basali utrinque manifeste sinuatâ; striis sat profundis atque fortiter crenulato-punctatis, interstitiis convexiusculis. Alis non evolutis (dimidium abdominis haud superantibus).

Long. 14,5, lat. 5 mm.

Haec distinctissima species alis non evolutis (sicut in *N. haberhaueri* Heyd. et *N. perlonga* Heyd.), structurâ prothoracis atque colore speciebus sectionis II procul dubio affinis est, etsi capite majore, prothorace latiore, elytris magis parallelis ad humeros parum angustatis; staturâ denique robustiore speciebus sectionis I similior esse videtur. Forma inter sectiones I^am^ et II^am^ verisimiliter intermedia.

Habitat in parte non determinatâ Turkestaniae (?).

Materialia examinata: specimen unicum a W. Dokhturow olim acceptum cum vanâ indicatione «Turkestan»; an montium Dshungariae incola? (coll. P. Semenow).

Nebria grumi, sp. n. [8]).

(Tab. II, fig. 12).

Oblonga, parum nitida, capite, prothorace, palpis, antennis, pedibus epipleurisque sanguineo-rufis, elytris, meso- et metasterno nigro-piceis, abdomine pallidiore fulvo-piceo. Capite non lato, oculis sat prominulis, impressionibus frontalibus subnullis, impressione transversali verticis minus profundâ. Prothorace sat lato, longitudine 1,5 latiore, lateribus ante medium dilatato et fortiter rotundato, ad basin fortius coarctato et angulatim exciso, angulis posticis rectis, summo apice acutiusculis, haud divaricatis, anticis valde prominulis, margine antico utrinque manifeste subsinuato; impressionibus transversalibus anticâ et posticâ sat profundis atque cum marginibus fortiter ruguloso-punctatis, lineâ mediâ bene expressâ, disco subopaco, transversim ruguloso, foveis

8) In honorem illustrissimi exploratoris et lepidopterologi petropolitani Gr. Grum-Grshimailo nominata.

basalibus profundis antrorsum substrigiformiter prolongatis[9]), margine laterali subdepresso, leviter reflexo, toto ruguloso-punctato. Elytris oblongo-subquadrangulis, prothorace 1,5 latioribus, latitudine suâ 1,7 longioribus, ad humeros surrectos, valde prominulos, parum rotundatis, lateribus in dimidio anteriore leviter subsinuatis, summam latitudinem longius pone medium attingentibus, ad apicem obtuse rotundatis, marginibus lateralibus fere rectilineis, carinulâ basali ad humeros obtuse lateque arcuatâ; striis valde profundis, sat fortiter crenulato-punctatis, interstitiis convexis, ad basin fere costiformibus; prosterno ad latera punctato. Alis fere evolutis, sed probabiliter non aptis ad volandum.

Long. 13,5; lat. 5 mm.

Species *Nebriae haberhaueri* Heyd. affinis, a qua differt impressionibus frontalibus vix indicatis, prothorace latiore, lateribus ante medium fortius dilatato rotundatoque, angulis anticis magis prominulis, impressionibus transversalibus fortius punctatis et rugulosis, disco minus laevi, elytris haud ellipticis, basi latioribus, humeris multo magis prominulis, subrectangulis, striis profundioribus interstitiisque magis convexis, carinulâ basali ad humeros late arcuatâ.

Habitat in Tjan-shan orientali.

Materialia examinata: ad fl. Gin-dsha-cho (Ulan-ussu) in declivitate septentrionali jugi Boro-choro (Irenchabirga) 8—12. VII. 1889 (Gr. Grum-Grshimailo!) (specimen unicum ♂ in coll. P. Semenow).

Nebria haberhaueri Heyd. 1889.

(Tab. II, fig. 13).

N. Haberhaueri Heyden: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1889, p. 325.
! *N. Glasunowi* Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 286.

Oblonga, capite, prothorace, palpis, antennis (interdum etiam epipleuris) pedibusque ferrugineo- vel sanguineo-rufis, meso- et

9) Quod observatur ad certum luminis situm.

metasterno, elytris abdomineque nigris (segmentis abdominalibus medio nonnunquam rufescentibus). Capite sat lato, oculis parum prominulis, impressionibus frontalibus parum profundis, impressione transversali verticis plus minusve profundâ. Prothorace latitudine variabili, longitudine 1,25—1,35 latiore, lateribus ante medium plus minusve dilatato rotundatoque, ad basin sensim angustato atque arcuatim exciso, angulis posticis rectis, summo apice acutiusculo, anticis parum prominulis, apice rotundatis, margine antico utrinque leviter subsinuato; impressionibus transversalibus anticâ et posticâ sat profundis, fortiter regulariterque punctatis, lineâ mediâ bene expressâ, utrumque marginem fere attingente; disco subopaco, secundum lineam mediam subtiliter transversim ruguloso, foveis basalibus subprofundis, oblique antrorsum prolongatis, margine laterali modice depresso leviterque reflexo. Elytris oblongo-subellipticis, prothorace 1,5—1,6 latioribus, latitudine suâ 1,7—1,75 longioribus, ad humeros rotundatos sensim angustatis, summam latitudinem pone medium attingentibus, carinulâ basali vix distincte bisinuatâ (fere rectilineâ); striis parum profundis, sed distincte crenulato-punctatis; interstitiis sat planis. Alis non evolutis, brevibus (dimidium abdominis attingentibus).

Long. 13—14; lat. 4,5—5 mm.

Habitat in declivitate septentrionali et meridionali jugi Hissariensis in zona alpina ad alt. 9.—10.000′.

Materialia examinata: provincia Maracandensis: Artutsh 8—10. VI; Kuli-kulan 12. VI; Turush-dara 16. VII; Iskander-kul: Mura 28. VI; Karakul-darja 30. VI; fl. Jagnob, fl. Dshid-shigrut 13. VII; Jagnob: fl. Chshirt, 16. VII; Jagnob: Chishartob, 20. VII; Jagnob: Varsaut 21. VII; Jagnob: Shach-sara 24. VII. 1892 (ipse!); Iskander-kul: Voru V. 1893 (W. Komarow!); Hissar et Karategin 7—13. VII; Hissar: Ssu-bashi 3. VII. 1896 (L. Barstschewsky!), Hissar: fl. Karatag 1898 (E. Willberg!) (specimina numerosissima in coll. P. Semenow et meâ).

Nebria perlonga Heyd. 1885.

(Tab. II, fig. 14).

Nebria perlonga Heyden: Deutsch. Ent. Zeitschr., 1885, p. 284.

Angusta, elongata, capite, palpis, antennis pedibusque rufo-piceis, prothorace obscuriore, pro-, meso- et metasterno abdomineque piceo-nigris. Capite latiusculo, oculis prominulis, impressionibus frontalibus profundis, impressione transversali verticis parum distinctâ nec profundâ. Prothorace subangusto, longitudine 1,25 latiore, lateribus ante medium parum dilatato, deinde antrorsum sat abrupte angustato, ad basin leviter angustato, utrinque angulatim exciso, angulis anticis perparum prominulis, apice obtuse rotundatis, posticis rectis, summo apice acutissimo, denticuliformi, margine laterali perangusto, parum reflexo, impressionibus transversalibus: anticâ parum profunda, subobsolete regulariterque punctulata, posticâ sat profundâ leviter disperseque ruguloso-punctulatâ, foveis basalibus profundis atque fere usque ad dimidium disci prolongatis, lineâ mediâ bene expressâ, sed marginem anticum non attingente, disco opaco, praesertim secundum lineam mediam subtiliter transversim ruguloso. Elytris elongato-obovatis, ad humeros rotundatos sensim angustatis, prothorace 1,55 latioribus, latitudine suâ 1,75 longioribus, striis sat profundis, minus distincte crenulato-punctulatis, interstitiis convexiusculis.

Long. 13,5, lat. 4,75 mm.

Species *Nebriae haberhaueri* Heyd. affinis, sed differt ab illa imprimis corpore angustiore, oculis magis prominulis, impressione transversali verticis minus, frontalibus magis profundis, prothorace angustiore, ad basin minus angustato et ante angulos posticos angulatim (haud arcuatim) exciso; angulis posticis summo apice acutissimo, denticuliformi, margine laterali minus evoluto; elytris angustitioribus striis magis profundis, interstitis convexioribus, denique colore omnium partium obscuriore.

Habitat in provincia Ferganensi prope Namangan (teste Heyden) sine dubio in regione alpina.

Materialia examinata: solum specimen (♂) sine indicatione collectoris a Staudinger acceptum (coll. P. Semenow).

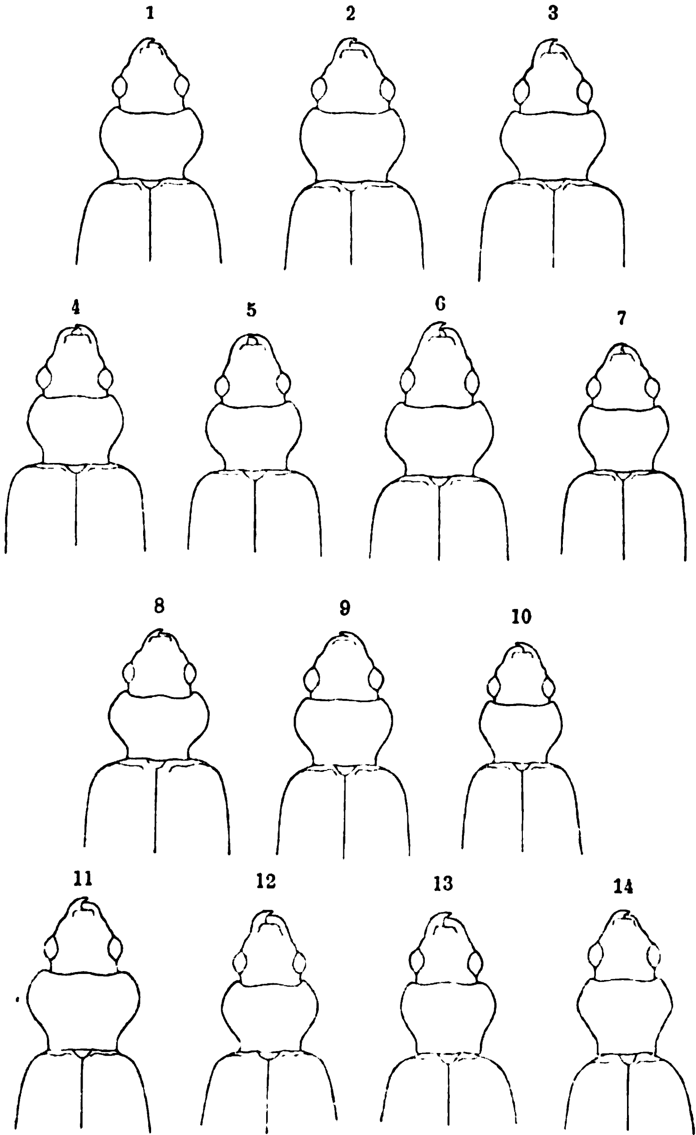
Объясненіе таблицы II. — Explicatio tabulae II.

(Рисунки сдѣланы при помощи рис. апп. Аббе; увеличеніе въ 4 раза).

Fig. 1. *Nebria psammophila* Solsky f. *typica.*
» 2. » *psammophila* var. *subalpina* Glas.
» 3. » *psammophila* var. *oreophila* Glas.
» 4. » *psammophila* var. *humerosa* Glas.
» 5. » *psammophila transcaspica* Glas.
» 6. » *limbigera* Solsky f. *typica.*
» 7. » *limbigera kandshutica* Glas.
» 8. » *kozlowi* Glas.
» 9. » *sublivida* Sem.
» 10. » *grombczewskii* Sem.
» 11. » *ambigua* Glas.
» 12. » *grumi* Glas.
» 13. » *haberhaueri* Heyd.
» 14. » *perlonga* Heyd.

Index specierum alphabeticus.

alaiensis Glas., *N. limbigera* Solsky var. 469, 475, 482
ambigua Glas. . . . . 471, 476, 477, 487; tab. II, f. 11
glasunowi Tschitsch. 489
grombczewskii Sem. . . . . 471, 476, 486; tab. II, f. 10
grumi Glas. . . . . 472, 477, 488; tab. II, f. 12
haberhaueri Heyd. . . . . 468, 472, 477, 489; tab. II, f. 13
humerosa Glas., *N. psammophila* Solsky var. . . 470, 474, 476, 480; tab. II, f. 4
kandshutica Glas., *N. limbigera* . . . . 469, 475, 476, 483; tab. II, f. 7


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

koslowi Glas. . . . . 470, 475, 476, 484; tab. II, f. 8
limbigera Solsky 468, 469, 470, 471, 472
limbigera Solsky forma *typica* . . . . 474, 476, 481; tab. II, f. 6
luteipes Chd., *N. picicornis* F. var. 469
oreophila Glas., *N. psammophila* Solsky var. . . . 469, 474, 476, 480; tab. II, f. 3
perlonga Heyd. . . . . 472, 477, 491; tab. II, f. 14
picicornis F. 468
picta Sem., *N. limbigera* Solsky var. 470, 475, 482
psammodes Rossi. . . . . 468, 470, 476, 478 nota 6
psammophila Solsky 467, 468, 469, 470, 471
psammophila Solsky forma *typica* . . . . 474, 476, 478; tab. II, f. 1
pulcherrima H. W. Bates 470
schreibersi Dej., *N. psammodes* Rossi var. 470
subalpina Glas., *N. psammophila* Solsky var. . . . 469, 474, 476, 479; tab. II, f. 2
sublivida Sem. . . . . 471, 475, 476, 485; tab. II, f. 9
transcaspica Glas., *N. psammophila* . . . . . . 470, 474, 476, 481; tab. II, f. 6
xanthacra Chd. 470, 471



Platysmatini (Coleoptera, Carabidae) nouveaux ou peu connus de l'Asie orientale.

Par

T. Tschitschérine.

Platysma (Pterostichus) ixion, sp. n.

Brun de poix noirâtre, luisant (♂♀); fémurs brun de poix, tibias et tarses brun rougeâtre; antennes brun de poix vers la base, roussâtres vers l'extrémité. Corps subdéprimé. Tête relativement grosse, surtout chez la ♀, lisse; impressions frontales modérément profondes, larges et plutôt courtes; yeux petits, modérément convexes mais nullement saillants, étant complètement enchâssés, en arrière, dans les tempes; celles-ci très grandes et très renflées, presque un peu plus convexes que l'oeil et presque du double plus longues, arquées et assez brusquement convergentes, à leur extrémité postérieure, vers les côtés du col. Labre échancré en arc (un peu plus profondément chez la ♀ que chez le ♂). Mandibules longues, arquées vers l'extrémité. Antennes longues et assez grêles, atteignant le milieu du corps; à scape assez allongé, plus long que les autres articles et plus épais, 3-e article un peu claviforme, distinctement moins long que le scape et un peu plus long que le 4-e; les trois premiers articles glabres. Pronotum plus large que long, modérément rétréci vers la base qui est un peu moins large que le bord antérieur; celui-ci largement échancré en

arc au milieu et en outre légèrement sinué de chaque côté, entre les extrémités de l'échancrure médiane et les angles antérieurs, qui sont saillants et aigus, un peu émoussés seulement à l'extrême sommet; côtés assez faiblement arqués en avant, légèrement et longuement sinués en arrière et tombant un soupçon obliquement en dehors sur le bord basal; angles postérieurs droits et même quelque peu subaigus; base sinuée en arc au milieu (plus sensiblement chez le ♂), ses côtés tout à fait droits, *nullement arrondis vers les angles;* dessus presque plan sur le disque, ou à peine subconvexe, mais déclive vers la partie antérieure des côtés, poli et complètement imponctué, avec, parfois, quelques faibles rides transversales; base transversalement déprimée au milieu avec, de chaque côté, une impression longitudinale assez profonde, à parois divergentes, un peu arquée et séparée du rebord latéral par un espace presque plat; rigole latérale assez étroite, un peu élargie en avant, bourrelet extérieur pas très fin, distinctement réfléchi à la base et notamment aux angles antérieurs; un seul pore sétigère marginal, de chaque côté, placé bien avant le milieu; pore angulaire postérieur placé contre le sommet des angles. Elytres un peu plus larges que le pronotum et distinctement plus larges, à la base, que le bord postérieur de ce dernier, environ de moitié plus longs que larges, assez tronqués à la base, subparallèles et très faiblement, ou à peine sensiblement subsinués devant l'extrémité, qui est plus ou moins largement arrondie (notamment chez la ♀); angle sutural de chaque élytre un peu arrondi séparément; épaules assez carrées, mais arrondies au sommet, sans dent; repli basilaire modérément arqué et un instant oblitéré entre la 4-e strie et la 5-e; dessus faiblement subconvexe, subdéprimé; stries assez marquées mais nullement profondes, presque lisses ou vaguement ponctuées au fond; interstries subdéprimés, le 3-e avec trois ou 4 pores, dont le 1-er placé avant le milieu, contre la 3-e strie, les autres contre la 2-e. Dessous du corps imponctué. Dernier segment ventral ♂ avec une assez grande et large impression, atteignant le bord postérieur et dont le fond forme une

faible côte longitudinale; le bord postérieur même est un peu infléchi avec, au milieu, une sorte de petite indentation minuscule; chez le ♂ il y a 2 pores sétigères, chez la ♀ 4. Tarses postérieurs assez longs et assez grêles, un peu moins longs que les tibias, sillonnés au côté externe; métatarse à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis; onychium pas moins long que le métatarse, glabre en dessous, sans soies. Long. ♂ 17, ♀ 19 mm.

Japon: montagnes de Nikko (J. Harmand!) — 2 exemplaires, ♂ et ♀ (Muséum de Paris).

Cette remarquable espèce est évidemment très voisine de *Pterostichus macrogenys* H. W. Bates, du même pays, mais elle doit en être bien distincte. A en juger par la description du *macrogenys* [1]) (malheureusement très sommaire, comme toutes les descriptions de cet auteur), l'*ixion* m. en diffère tout d'abord par sa taille bien moins grande (17—19 mm., tandis que le *macrogenys* mesure à ce qu'il paraît 23 mm.); en outre, la base du pronotum est coupée tout à fait droit sur ses côtés (de sorte que ceux-ci sont exactement perpendiculaires à l'axe du corps), tandis que chez le *macrogenys* elle y est arrondie vers les angles; chez l'*ixion* m. la coloration du dessus est brunâtre et les fémurs sont brun de poix; le *macrogenys* serait noir avec des pattes entièrement rougeâtre marron; je n'attache, du reste, aucune importance à cette légère différence de coloration, qui peut varier, mais la taille sensiblement inférieure et la conformation spéciale de la base du pronotum suffisent, à la rigueur, à différencier l'*ixion;* l'examen des *types* du *macrogenys* fournirait sans doute encore d'autres distinctions.

Platysma (Pterostichus) asymmetricum (H. W. Bates).

Trans. Ent. Soc. Lond, 1883, p. 245.

Chez cette espèce, dont j'ai sous les yeux 6 exemplaires ♂♀

---

1) Cf. H. W. Bates in Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 245.

des montagnes de Nikko (J. Harmand!), il y a parfois, aux élytres, un léger reflet bronzé. Les côtés de la base du pronotum sont généralement plus ou moins ponctués, mais parfois presque lisses. Les antennes sont longues et assez grêles, atteignant le milieu du corps, à scape de longueur normale, à peine plus long que le 3-e article. Tempes renflées, seulement un peu moins longues que l'oeil et presque aussi convexes, fortement arquées et assez rapidement convergentes vers les côtés du col, mais seulement à partir du milieu de leur longueur, ou à peu près. Les tarses postérieurs sont longs et grêles, presque aussi longs que les tibias, fortement sillonnés au côté externe; le métatarse est aussi long que les deux articles suivants et distinctement plus long que l'onychium, qui est glabre en dessous, sans soies. Long. 16—18 mm.—L'espèce est surtout caractérisée par l'asymétrie du dernier segment ventral, particularité des plus singulières et qui se retrouve chez une nouvelle espèce du même pays (voir, ci-après, *Platysma rhanis* m.).

Platysma (Pterostichus) rhanis, sp. n.

Noir brillant, élytres avec un léger reflet bronzé (♂); fémurs brun de poix, tibias rouge ferrugineux, tarses un peu plus obscurs, d'un rouge plus ou moins brunâtre, antennes brun de poix, roussâtres vers l'extrémité. Tête normale, assez forte pour la taille de l'insecte, lisse; impressions frontales bien marquées; yeux (♂) convexes et saillants; tempes normales, sensiblement plus courtes que l'oeil, assez rapidement convergentes vers les côtés du col, et cela à peu près dès le commencement. Labre (♂) tronqué. Mandibules normales, plutôt courtes, fortement arquées vers l'extrémité. Antennes longues, assez grêles, atteignant le milieu du corps, à trois premiers articles glabres; scape de longueur normale, guère plus long que le 3-e article. Pronotum cordiforme, un peu plus large que long (environ d'un cinquième), fortement rétréci en arrière, à diamètre maximum au premier tiers et sensib-

lement moins large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci légèrement échancré en arc; angles antérieurs non saillants, légèrement arrondis au sommet; côtés assez fortement arqués jusqu'au delà du milieu, ensuite longuement et assez fortement sinués (la transition de la partie arquée à la partie sinuée s'opère assez graduellement) et tombant verticalement sur le bord basal, qui est un peu sinué, de sorte que les angles postérieurs sont presque légèrement subaigus; surface assez convexe, avec quelques rides transversales plus ou moins sensibles vers la base, qui est modérément déprimée au milieu et dont les côtés sont un peu ruguleux ponctués et assez légèrement unisillonnés; les sillons sont séparés du rebord latéral par un espace uni non déprimé; rigole latérale étroite, avec un pore sétigère bien avant le milieu; pore sétigère postérieur placé un peu avant le sommet des angles; bourrelet extérieur fin. Elytres environ de moitié plus longs que larges, en ovale un peu élargi en arrière (diamètre maximum un peu après le milieu) (♂) et légèrement sinués de chaque côté devant l'extrémité; épaules obtuses et arrondies au sommet; repli basilaire légèrement subarqué; stries fortement marquées, microscopiquement subcrénelées tout au fond; interstries convexes, le 3-e avec quatre (parfois cinq) pores, dont le premier placé environ au premier cinquième et contre la 3-e strie, les autres contre la 2-e. Dessous du corps imponctué. Dernier segment ventral avec une large et profonde excavation antéapicale transverse et à bord postérieur asymétriquement biéchancré, les deux découpures de profondeur très inégale et séparées par une espèce de lobe, asymétrique aussi, à côtés de longueur inégale, largement et un peu obliquement tronqué à l'extrémité, ou à peine subsinué; chez le ♂ il y a deux pores sétigères (1 de chaque côté). Tarses postérieurs longs et grêles, presque aussi longs que les tibias, fortement sillonnés au côté externe; métatarse aussi long que les deux articles suivants réunis; onychium pas tout à fait aussi long que le métatarse et glabre en dessous, sans soies. Long. 14—14,5 mm.

Japon: montagnes de Nikko (J. Harmand!) — 2 exemplaires, ♂ (Muséum de Paris).

Plus petit que l'*asymmetricum* Bates; tempes nullement renflées, simplement convergentes vers les côtés du col; côtés du pronotum sinués un peu moins fortement; côtés de la base beaucoup plus ponctués, etc.

Platysma (Eosteropus, subg. n.) **creperum,** sp. n.

Noir brillant (♂); tarses brunâtres; antennes noir de poix, roussâtres vers l'extrémité; palpes brun rougeâtre, à extrémité jaunâtre. Tête normale, lisse, impressions frontales modérément marquées; yeux (♂) convexes et saillants; tempes normales, assez rapidement convergentes vers les côtés du col. Pronotum un peu plus large que long, assez rétréci vers la base, qui est un peu moins large que le bord antérieur; celui-ci modérément échancré en arc; angles antérieurs non saillants, légèrement arrondis au sommet; côtés légèrement arqués, faiblement et brièvement sinués devant les angles postérieurs, ceux-ci faiblement saillants au sommet; dessus modérément convexe, couvert de légères rides transversales (peut-être accidentelles), base modérément déprimée au milieu, ses côtés densément ruguleux-ponctués avec une large impression tout à fait plate et superficielle; rigole latérale étroite, avec un pore sétigère un peu avant le milieu et un autre au sommet des angles postérieurs; bourrelet extérieur modérément fin. Elytres à peine plus de moitié plus longs que larges, distinctement plus larges, à la base, que le bord postérieur du pronotum, légèrement élargis en arrière (à diamètre maximum un peu après le milieu) et sinués de chaque côté devant l'extrémité; l'extrémité des épipleures forme, au début du sinus antéapical, une dent saillante; épaules assez largement arrondies; repli basilaire légèrement arqué, un peu redressé à l'épaule et distinctement quoique obtusément angulé avec le rebord latéral; stries fortement marquées, à peine sensiblement et presque microscopiquement sub-

crénelées tout au fond; interstries assez convexes, le 3-e avec trois ou quatre pores espacés. En dessous, les côtés du sternum sont faiblement ponctués. Episternes métathoraciques à peine moins larges, à la base, que longs, rétrécis en arrière. Dernier segment ventral ♂ avec une forte saillie, conique quand on l'examine de profil, placée au milieu du segment et un peu obliquement par rapport à l'axe du corps (la position oblique de cette saillie peut, du reste, n'être due qu'à une anomalie individuelle); bord postérieur du segment avec 2 pores sétigères, chez le ♂. Long. 15 mm.

Japon central[2]) (J. Harmand!). — 1 exemplaire, ♂ (Muséum de Paris).

Par ses caractères essentiels cette espèce a les plus grands rapports avec le *Platysma prolongatum* A. Moraw. 1862, 1863 [*Lyperus* (=*Lyperosomus*)], mais elle en diffère assez sensiblement par les angles postérieurs du pronotum saillants au sommet et notamment par la singulière conformation des épipleures, dont l'extrémité forme, au début du sinus antéapical des élytres, une sorte de dent très nettement saillante.

Les deux espèces en question doivent certainement constituer un sous-genre spécial, caractérisé notamment par la conformation des impressions basilaires du pronotum, et qui ne saurait être rapproché que des *Steropus*, tandis que ses rapports avec les *Lyperosomus* ne sont que très éloignés.

Eosteropus, subg. n.—Dent du menton bifide. Article terminal des palpes assez grêle, cylindrique et tronqué à l'extrémité. Labre tronqué. Mandibules normales. Antennes assez grêles et assez longues, dépassant considérablement les épaules, à trois premiers articles glabres; scape de longueur normale, à peine plus long que le 3-e article. Pronotum à angles postérieurs soit arrondis ou très ouverts, soit marqués et à sommet légèrement saillant;

2) Environs de Tokio ou montagnes de Nikko; je ne sais pas au juste lequel des deux.

impressions basilaires superficielles, larges et plates, sans aucune trace de pli saillant contre le rebord latéral. Elytres avec une striole scutellaire assez longue et avec 3—4 pores au 3-e interstrie. Episternes métathoraciques de longueur un peu variable, selon les espèces et même quelque peu selon les individus, soit à peu de chose près aussi larges, à la base, que longs[3]), soit un peu plus longs que larges[4]) (parfois près d'un tiers). Dernier segment ventral ♂ avec une forte saillie, conique ou plus ou moins obtuse, placée vers le milieu du segment. Tarses assez grêles, sillonnés extérieurement; onychium sétulé en dessous. — Les espèces de ce sous-genre diffèrent des *Steropus* par leurs épisternes métathoraciques moins courtes et notamment par la conformation des impressions basilaires du pronotum (chez les *Steropus* ces impressions forment, de chaque côté de la base, une cavité plus ou moins profonde).



3) *Platysma creperum* m.
4) *Platysma prolongatum* A. Moraw.

Notes sur les Platysmatini de l'Australie.

Par

T. Tschitschérine.

I.

Les mémoires qui ont paru jusqu'à présent sur la classification des *Platysmatini*[1]) de l'Australie ne font que démontrer l'absolue imperfection de nos connaissances relatives à cette matière et le dernier de ces essais, publié en 1894 par M. Th. G. Sloane[2]), n'est guère plus satisfaisant, *sous le rapport de la systématique*, que le synopsis sommaire que j'avais esquissé en 1891 et que M. Sloane a rejeté avec raison[3]). Je m'empresse d'ajouter que, sous les autres rapports, le travail de M. Sloane a certainement son importance que je ne cherche nullement à amoindrir.

Quoique disposant actuellement de matériaux assez considérables en fait de *Platysmatini* d'Australie, je ne crois pas encore le moment venu d'en essayer à fond le classement systématique, parce qu'une étude de ce genre ne saurait être menée à bonne

1) L'emploi de ce nom (*Platysmatini* = *Feroniini* olim) a été proposé par moi (cf. Bull. Soc. Ent. France, 1899, p. 83) pour remplacer celui de *Pterostichini* auctor., conformément aux règles actuellement admises dans la nomenclature entomologique, et adopté depuis par Bedel (cf. L. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 176). — Le nom *Feronia* || Latr. est postérieur à *Platysma* Bon. et, en outre, préoccupé; le nom *Pterostichus* Bon. est également postérieur à *Platysma*.

2) In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX (2), 1894, pp. 414—416.

3) Cf. Sloane, l. c., p. 410.

fin qu'à la condition d'être faite sur les *Platysmatini* du globe,— travail qui ne peut pas encore être entrepris avec chance de succès. Cependant, m'occupant depuis des années de l'étude de ce groupe, j'ai eu l'occasion de réunir de nombreux renseignements, dont quelques uns complèteront utilement les travaux que publie en ce moment M. Sloane et que je suis avec le plus vif intérêt, quoique sans être toujours d'accord avec l'auteur quant aux limites et à la caractéristique des genres.

Sans entrer ici dans une critique détaillée du tableau analytique de M. Sloane, je remarquerai seulement que les coupes qui y sont proposées à titre de genres et, par conséquent, comme unités systématiques équivalentes, ne sont, en réalité, pas équivalentes du tout. Ainsi, p. ex., le genre *Darodilia* Cast., systématiquement très isolé, ne semble réellement voisin d'aucun des genres actuellement connus de la tribu des *Platysmatini*; je ne lui trouve certains rapports qu'avec les *Stomis* d'Eurasie, dont il se rapproche notamment par la conformation du lobe interne des mâchoires; les *Darodilia* devront sans doute constituer une sous-tribu spéciale, à côté des *Stomini*. — Le genre *Setalis* Cast., très isolé dans la faune océanienne où il n'a pas de proches voisins, ne saurait être comparé qu'aux *Euchroa* de l'Amérique mérid., type d'une sous-tribu spéciale (*Euchroini*), à laquelle les *Setalis* d'Australie doivent évidemment être référés. — Les *Cyphosoma* Hope présentent des caractères assez spéciaux et n'ont que des rapports éloignés avec le genre *Platysma* (*Feronia*); d'après Chaudoir ces insectes seraient voisins des *Euchroa*, mais je crois qu'il serait plus exact de les considérer comme type d'une sous-tribu spéciale [4]). — Les véritables affinités du genre *Notolestus* Sloane, très aberrant, n'ont également pas encore pu être éluci-

---

4) Dans laquelle se placerait en outre le genre *Liopasa*, d'Australie également, que j'ai décrit en 1901 (cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, p. 6). Le faciès de ces insectes diffère beaucoup de celui des *Cyphosoma*, à cause de leur prothorax aussi long que large et cordiforme, mais les caractères essentiels sont à peu de chose près les mêmes.

dées et nous en dirons autant du genre *Zeodera* Cast., qui se fait surtout remarquer par ses élytres à épipleures conformés comme chez les *Agonini* (*Platynini*)[5]. — Les formes en question (*Darodilia*, *Setalis*, *Cyphosoma*, *Notolestus* et *Zeodera*) sont donc indiscutablement des genres, et même des genres différant extrêmement les uns des autres et n'ayant avec les *Platysma* (*Feronia*) que des rapports très éloignés.

Parmi les autres coupes proposées par M. Sloane j'admets, à titre de genres spéciaux, les *Pediomorphus*, les *Loxandrus*, les *Prionophorus* et les *Homalosoma* (Sloane[6])), qui me semblent suffisamment caractéristiques; le premier de ces genres se réfère, d'après Chaudoir, à la sous-tribu des *Abacetini*, — les autres sont des *Platysmatini* sens. str.

Mais à côté de ces genres plus ou moins nettement tranchés nous trouvons, dans le tableau de M. Sloane, et cela à titre d'équivalents systématiques, des groupes comme les *Pterostichus* (Sloane), les *Simodontus*, très voisins des *Orthomus* de la sous-région Méditerranéenne, les *Rhytisternus* qui ont quelques rapports avec nos *Pseudomaseus*, etc., dans lesquels personne ne saurait voir autre chose que des sous-genres plus ou moins caractéristiques du grand genre *Platysma* (*Feronia*).

Les caractères dont M. Sloane a plus spécialement fait un usage dans son tableau des genres (caractères tirés pour la plupart de la conformation de la striole scutellaire, de la sculpture des élytres, des épisternes et du ventre, de la conformation des ailes, etc.) ne sont pas précisément des caractères génériques (du moins pas chez les *Platysmatini*) et c'est surtout au choix de ces caractères que j'attribue les résultats tout négatifs obtenus par M. Sloane et ce fait, qu'il n'ait pas mieux réussi à discerner ce qui est *genre* et ce qui ne l'est pas.

---

5) Ce qui contribue à infirmer les théories de feu G.-H. Horn.

6) Les *Homalosoma* sensu Sloane doivent être divisés au moins en trois genres spéciaux. Le nom *Homalosoma* est à remplacer par *Trichosternus* (voir plus bas, p. 520).

Ajoutons toutefois que M. Sloane reconnaît, en concluant, ne pas être entièrement satisfait des résultats obtenus et qu'il voudrait ne considérer comme *genres* qu'une partie seulement des coupes admises dans son tableau, toutes ces coupes ne lui semblant, à lui-même, pas absolument équivalentes [7]); ceci admis, je crois que les recherches auxquelles nous nous livrons chacun de notre côté pourront se poursuivre dans le même sens. Je voudrais seulement voir adopter à M. Sloane mes vues sur l'importance systématique des grandes coupes d'ordre inférieur telles que les sous-tribus [8]), sans lesquelles il n'est pas possible de se faire une idée exacte de la nature des rapports qui existent entre les divers groupes et qui, pour manifestes qu'ils puissent nous paraître de prime abord, n'en sont pas moins, souvent, que purement apparents.

J'ai déjà dit que, à moins d'une étude comparative sur tous les éléments de la tribu, il n'y aurait pas grande utilité de faire la caractéristique des genres australiens, caractéristique qui serait nécessairement aussi imparfaite que peu sûre; mais on peut toujours indiquer sommairement la voie à suivre pour les recherches ultérieures.

Les *Platysmatini* de la région océanienne me semblent se répartir très naturellement dans 11 sous-tribus, dont 5 spéciales à cette région, savoir:

---

7) Dans les quelques considérations, exposées l. c. à la suite de son tableau analytique, M. Sloane semble admettre que seulement les *Homalosoma*, *Prionophorus*, *Notolestus*, *Zeodera*, *Loxandrus*, *Pediomorphus*, *Darodilia*, *Cyphosoma*, *Setalis* et *Rhytisternus* mériteraient réellement d'être reconnus pour genres, et je crois que ce serait en effet assez exact, sauf pour les *Rhytisternus* qui ne peuvent pas être séparés du grand genre *Platysma* (*Feronia*) et sous réserve d'un remaniement à fond du genre *Homalosoma* sensu Sloane (voir plus bas, p. 520).

8) Je serais heureux de voir consulter à M. Sloane, sur cette question de systématique, les deux mémoires (plus spécialement le premier) que j'ai publiés successivement sur la classification des *Harpalini* in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV et XXXV.

Tribus **Platysmatini.**

Subtribus:	*Caractères essentiels*:	*Genres océaniens ou représentés en Océanie* [9]:
I. *Drimostomini.* Rég. [10]: E., M., I.-M., Pa., O.	Mâchoires à lobe interne garni intérieurement (au moins vers l'extrémité) de spinules espacées.	* *Stomonaxus* Motsch. ? *Eurystomis* Chaud. [11]) *et genres inédits* [12]).
II. *Darodiliini.* Australie.	Mâchoires à lobe interne faiblement subarqué, à extrémité obtuse (ni arquée, ni effilée). Ventre sillonné.	*Darodilia* Cast.
III. *Deliniini.* Australie.	Mâchoires à lobe interne garni de fortes *dents* aiguës, longues et assez nombreuses. Antennes coudées, à scape anormalement long. Ventre sans sillons transversaux.	*Leiradira* Cast. *Delinius* Westw. ? *Cyrtoderus* Hope [13]).
IV. *Trigonotomini.* Rég.: Pa., I.-M., O.	Mâchoires à lobe interne très fortement arqué et très aigu, hamiforme. Menton très court, faiblement échancré, ou même non échancré. Ventre sillonné.	* *Lesticus* Dej.
V. *Abacetini.* Rég.: P., Pa., E., M., I.-M., O.	Menton très faiblement échancré, à épilobes très développés, formant un tout avec la dent médiane. Deuxième article des antennes inséré presque toujours anormalement, hors de l'axe de l'article précédent. Elytres sans striole scutellaire.	* *Abacetus* Dej. ? *Pediomorphus* Chaud. [14]).

---

9) Les noms des genres communs à l'Océanie avec d'autres régions sont précédés d'un astérisque.

10) Rég. = Régions, P. = Paléarctique, Pa. = Paléanarctique, E. = Ethiopienne, M. = Malgache, I.-M. = Indo-Malaise, O. = Océanienne, N. = Néotropicale.

11) Voir plus bas, p. 508.

12) Voir plus bas, p. 508.

13) Je ne connais pas encore ce genre mais, s'il appartient réellement à cette sous-tribu (comme c'est probable), celle-ci devra prendre le nom *Cyrtoderini*, le genre *Cyrtoderus* Hope 1841 étant le plus anciennement décrit (*Delinius* Westw. 1864; *Leiradira* Cast. 1867).

14) Chaudoir et H. W. Bates réfèrent aux *Abacetini* plusieurs genres à

VI. ***Euchroini.*** Rég.: N., O.	Pores sétigères du dernier segment ventral très gros, fovéiformes, placés vers le milieu du segment. Ventre sillonné.	***Setalis*** Cast.
VII. ***Cyphosomatini.*** Australie.	Menton très faiblement échancré. Elytres sans striole scutellaire ni pores au 3-e interstrie. Ventre avec des sillons transversaux.	***Cyphosoma*** Hope. ***Liopasa*** Tsch.
VIII. ***Platysmatini*** s. str. Globe.	Languette bisétulée. Paraglosses glabres. Mâchoires à lobe interne plus ou moins arqué, mais seulement vers l'extrémité, son bord interne densément cilié. Paraglosses glabres. Menton plus ou moins profondément échancré. Antennes à 2-e article inséré normalement dans l'axe de l'article précédent; 4-e article pileux. Pores sétigères du dernier segment ventral de dimensions normales et plus ou moins rapprochés du bord postérieur du segment.	***Morphnos*** Schauf. ***Prionophorus*** Chaud. ***Mecynognathus*** Macl. ***Paranurus*** Tsch. ***Nuridius*** Sloane. ***Nurus*** Motsch. [15]). ***Trichosternus*** (Chaud.)[16]). ***Loxodactylus*** Chaud. [17]). * ***Platysma*** (Bon.)[18]). * ***Loxandrus*** Lec. ? ***Zeodera*** Cast. ? ***Notolestus*** Sloane.
IX. ***Abacomorphini.*** N-lle Calédonie; N-lle Zélande.	Paraglosses à bord interne sétulé.	***Abacomorphus*** Chaud. ***Setalidius*** Chaud. ***Selenochilus*** Chaud.
X. ***Sphodrosomini.*** N-lle Calédonie.	Languette 4-sétulée. Palpes, antennes et pattes longs et grêles.	***Sphodrosomus*** Perroud.
XI. ***Catadromini.*** Australie; Java.	Antennes à 4-e article glabre.	* ***Catadromus*** Macl.

---

antennes normales, tels que ***Metabacetus*** Bates, ***Holconotus*** Chaud. et ***Pediomorphus*** Chaud. — Je ne sais pas encore si c'est bien exact.

15) Sous-genres: ***Nurus*** sens. str. et ***Pachymelas*** m. (voir plus bas, p. 516).

16) Sous-genres: ***Trichosternus*** sens. str., ***Omocycla*** m. et ***Castelneaudia*** m. (voir plus bas, p. 522).

17) Les ***Loxodactylus*** ne sont peut-être qu'un sous-genre du genre ***Platysma*** (Bon.).

18) Sous-genres océaniens: ***Cratoferonia***, n. (typus ***Platysma regale*** Cast.),

Observation. — Il a été impossible d'intercaler les genres *Nelidus* Chaud. et *Alogus* Motsch.; le premier est bien certainement un genre distinct, spécial à l'Australie; le deuxième se réfère probablement au genre *Platysma*.

Drimostomini.

A part le genre *Stomonaxus* qui, d'après Chaudoir, a un représentant dans le nord de l'Australie [19]), les *Drimostomini* de cette région appartiennent tous à des genres spéciaux, différant très notablement des autres genres de cette sous-tribu par la présence, à l'extrémité du scrobe basilaire des mandibules, d'un pore sétigère très apparent [20]). Les genres en question restent provisoirement inédits, à cause de l'impossibilité où l'on est d'identifier avec certitude les espèces, assez nombreuses, trop imparfaitement décrites comme des *Drimostoma* par Castelneau, en 1867, et dont les types n'ont plus été étudiés depuis.

Le genre *Eurystomis* Chaud. paraît se référer à cette soustribu; à en juger par la description originale, il en aurait la conformation des mandibules et assez celle du menton; malheureusement, Chaudoir ne dit rien de la conformation des mâchoires.

Nesopterostichus, n. (voir plus bas, note 37), *Rhabdotus* Chaud., *Notonomus* Chaud. (*Orbitus* Motsch., *Neuropates* Motsch., *Ternox* Motsch.), *Holcaspis* Chaud., *Sarticus* Motsch., *Coronocanthus* Macl., *Rhytisternus* Chaud., *Chlaenioidius* Chaud., *Leptopodus* Chaud. (*Pseudoceneus* Tsch.), *Prosopogmus* Chaud., *Ceneus* Chaud., *Ophryosternus* Chaud., *Hormochilus* Chaud., *Setalimorphus* Sloane (*Phaenaulax* Tsch.) et *Simodonotus* Chaud. — L'*Adetipa punctata* Cast. est, d'après Chaudoir, une espèce de *Notonomus*.

19) *Stomonaxus rufipes* Bohem. Cf. Tschitschérine in Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 262—263. — Chaudoir, en disant que cette espèce a été retrouvée dans le nord de l'Australie par d'Albertis, la mentionne par erreur sous le nom de *Stomonaxus striaticollis*. Cf. Chaudoir in R. Oberthür, Coleopt. Novit., I, 1883, p. 39. — Le véritable *Stomonaxus striaticollis* Dej. habite exclusivement l'Afrique occidentale.

20) C'est un exemple de plus du peu d'exactitude des renseignements de feu G.-H. Horn.

Darodiliini.

Darodilia Cast. 1867.

Syn. *Aulacocoelius* Chaud. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1869, № 2, p. 405.

On n'a qu'à lire la description originale de Chaudoir pour se convaincre que son genre *Aulacocoelius* ne diffère en rien de *Darodilia* Cast. Ce genre rappelle les *Stomis* par son labre échancré et notamment par la conformation du lobe interne des mâchoires, qui n'est que faiblement subarqué et obtus à l'extrémité, mais les autres caractères sont très différents, de sorte que l'établissement d'une sous-tribu spéciale s'impose ici avec évidence.

Darodilia liopleura Chaud., l. c., p. 406 (*Aulacocoelius*). — L'existence de cette espèce a échappé, à ce qu'il paraît, à l'attention de M. Sloane; elle est voisine de *D. robusta* Sl., dont elle a les principaux caractères (les impressions frontales, les angles antérieurs du pronotum, ses impressions basilaires, la striation des élytres et la sculpture du dessous sont les mêmes), mais la taille est notablement inférieure (long. 8,5 mm.) et le pronotum est plus rétréci vers les deux extrémités (notamment en avant). J'en ai un spécimen ♀, de Peak Range (Queensland).

Outre le *D. liopleura* Chaud., je possède dans ma collection plusieurs exemplaires de *D. robusta* Sloane (dont l'un vient également de Peak Range) et un spécimen ♀ d'une espèce que je crois nouvelle et que j'ai nommée:

Darodilia longula, sp. n.—Noir luisant; fémurs brun de poix; tibias rougeâtres, rembrunis vers l'extrémité, tarses roussâtres; antennes brun de poix, roussâtres vers l'extrémité. Tête normale, lisse; impressions frontales petites, fovéoliformes; yeux convexes et saillants; tempes extrêmement courtes et très brusquement convergentes vers les côtés du col. Pronotum presque aussi long que

large (2,3 × 2,5 mm.), assez fortement rétréci vers la base qui est sensiblement moins large que le bord antérieur; celui-ci presque tronqué, à peine subsinué au milieu; angles antérieurs arrondis au sommet mais un peu distants des côtés du col; côtés modérément arqués; angles postérieurs largement arrondis; dessus assez convexe; ligne médiane extrêmement fine; base légèrement déprimée au milieu, marquée de chaque côté de deux petits sillons, dont l'externe tout à fait court; rigole latérale extrêmement étroite; bourrelet extérieur fin. Elytres un peu plus larges que le pronotum et assez oblongs (5 × 3 mm.), assez parallèles et légèrement sinués de chaque côté devant l'extrémité; épaules largement arrondies et peu avancées, bien moins que chez le *D. liopleura* et le *robusta* (le repli basilaire étant moins arqué et bien moins relevé vers le sommet des épaules que chez ces deux espèces); les 4 premières stries sont nettement marquées, mais non profondes, et *manifestement ponctuées*; *les 4 premiers interstries plans, nullement convexes*; les stries 5—7 sont presque obsolètes, remplacées par des lignes de petits points extrêmement subtils et peu sensibles; à l'extrémité des élytres les stries sont en partie obsolètes (notamment la 5-e et la 6-e). Toutes les parties du sternum complètement lisses; *épisternes prosternaux nullement ruguleux*; épisternes métasternaux très allongés, très rétrécis en arrière; côtés du ventre légèrement ponctués; dernier segment ♀ avec 4 pores sétigères. Tarses postérieurs sillonnés extérieurement; onychium glabre en dessous, sans soies. Long. 9 mm.

Australie (French!), malheureusement sans indication plus précise de localité (probablement Queensland). — 1 exemplaire ♀, reçu de M. le Dr. E. Rousseau, de Bruxelles.

Probablement voisin de *D. macilenta* Sloane [21]), dont le *longula* m. diffère notamment par les 4 premières stries des élytres manifestement ponctuées, par les 4 premiers interstries plans,

---

21) Cf. Th. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX (2), 1894, p. 444 et ibid., XXIV, 1900, p. 579.

nullement convexes et par les épisternes prosternaux tout à fait lisses, sans aucune trace de rides longitudinales, même faibles.

Cyphosomatini.

Cyphosoma Hope.

Synon.: *Cratogaster* Blanch.; *Pachidius* Chaud.; *Tibarisus* Cast.

Les espèces de ce genre se partagent assez naturellement en deux groupes, dont l'un se fait remarquer par le faciès large et trapu des espèces qui y rentrent, par la convexité de leur corps et par l'absence de dent distincte au sommet des épaules. En réalité la dent humérale existe, mais on ne l'aperçoit pas en regardant l'insecte verticalement et pour la voir il faut examiner le corps de profil et même un peu d'en dessous. Ce groupe comprend 2 espèces: le *Cyphosoma unicolor* Hope et le *C. sulcatum* Blanch. (=*latum* Chaud.), dont j'ai eu l'occasion de voir le *type*, conservé au Muséum de Paris [22]), et que Chaudoir a eu absolument tort de réunir au *C. sulcatum* Chaud., lequel est synonyme de *C. melas* Cast. et appartient au groupe suivant. — Les espèces du deuxième groupe sont moins trapues, moins larges, généralement moins convexes et ont, au sommet des épaules, une dent plus ou moins marquée et visible même quand on regarde l'insecte verticalement. Typus: *Cyphosoma melas* (Cast.). — W. Macleay a décrit trois autres espèces de ce genre sous les noms de *Tibarisus ater* Macl., *robustus* Macl. et *niger* Macl. Je ne vois pas en quoi l'*ater* diffère de *melas* Cast.; le *robustus* m'est complètement inconnu. Quant à *Tibar. niger* Macl. c'est, d'après Macleay, un insecte avec une striole scutellaire distincte à la base des élytres [23]) et qui n'appartient peut-être pas à ce genre. La synonymie des espèces est telle:

---

22) Cf. Tschitschérine in Revue Russe d'Entomologie, I, 1901, p. 44.
23) Cf. Chaudoir in Ann. Mus. Civ. Genov., VI, 1874, p. 575.

1. **Cyphosoma unicolor** Hope 1842.

2. **Cyphosoma sulcatum** (Blanch. 1853) = *Cratogaster sulcatus* Blanch. 1853 = *Cyphosoma latum* Chaudoir 1878.

3. **Cyphosoma melas** (Cast. 1867) = *Pachidius sulcatus* || Chaud. 1865 [24]) = *Cratogaster sulcatus* ‡ Chaud. 1874 (*non* Blanch.).

4. **Cyphosoma atrum** (Macl. 1871) = *Tibarisus ater* Macl. 1871. (an = *C. melas* Cast.?).

5. **Cyphosoma robustum** (Macl. 1883) = *Tibarisus robustus* Macl. 1883.

6. **Cyphosoma? nigrum** = *Tibarisus niger* Macl. 1871.

Observation.—Chez le *Cyph. unicolor* la base du pronotum est toujours plus large (plus ou moins) que son bord antérieur et les élytres sont ovalaires, rétrécis vers la base seulement à partir du premier tiers, ou même quart, de leur longueur; la taille varie de 17 à 22 mm.—Chez le *Cyph. sulcatum* la base du pronotum n'est pas plus large que son bord antérieur et les élytres sont très sensiblement rétrécis vers la base, à partir environ du milieu de leur longueur. Taille 17—20 mm.—Pour le *Cyph. melas*, dont j'ai une douzaine de spécimens, la longueur du corps varie de 17 à 22 mm.

Liopasa Tsch.

Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 6.

Comme je l'ai déjà dit ce genre diffère des *Cyphosoma* plus encore pas son faciès, très aberrant, que par les caractères génériques essentiels qui sont à peu de chose près les mêmes. *Typus* et espèce unique: *L. crepera* Tsch., l. c., p. 8.

---

24) || = nom préoccupé; ‡ = nom pris dans un sens autre que le sens déterminé par la description originale.

Platysmatini sens. str.

Morphnos Schauf. et **Prionophorus** Chaud.

M. Sloane qui, dans son tableau, mentionne le genre *Prionophorus* sans y parler des *Morphnos*, ne s'est évidemment pas rendu compte de la proche affinité générique de ces insectes, affinité qui se traduit jusque par une ressemblance indéniable dans la forme extérieure du corps et dans la position naturellement inclinée de la tête et plus encore par la conformation des fémurs et des tibias postérieurs chez les ♂ [25]). — Ces deux genres se réfèrent sans aucun doute à la sous-tribu des *Platysmatini* sens. str., mais ils y forment un petit groupe isolé, n'ayant avec les autres genres que des rapports assez éloignés.

Les *Morphnos* et les *Prionophorus* doivent être d'origine fort ancienne car, quoique voisins, ils n'en diffèrent pas moins les uns des autres par des caractères spéciaux extrêmement accentués, tels que la conformation absolument différente des tarses antérieurs ♂, des trochanters postérieurs, de la base des élytres etc.

Mecynognathus Macl.

L'unique espèce de ce genre (*M. dameli* Macl.) se fait remarquer par le développement monstrueux de la tête ainsi que par la difformité et l'insolite longueur des mandibules (je ne connais que le ♂), mais il paraît que chez les ♀ ces singularités sont notablement atténuées. Les autres parties du corps n'offrent rien de particulièrement aberrant, étant conformées à peu près comme chez les *Paranurus* Tsch. (voir ci-après), avec lesquels les *Mecy-*

---

25) In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX (2), 1894, p. 409, M. Sloane mentionne, mais tout à fait en passant, les *Morphnos* ainsi que plusieurs autres genres de la tribu des *Platysmatini*, qui ne sont pas cités dans son tableau analytique. — On ne s'explique pas bien les motifs de cette exclusion.

nognathus ont des rapports réels et impossibles à méconnaître; cependant, ces deux groupes me semblent génériquement distincts, et c'est également l'avis de M. Sloane[26]).

Paranurus Tsch.

Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 9.

Ce genre me semble des plus naturels et très caractéristique; il accuse, dans une certaine mesure, la transition des *Mecynognathus*, dont il est plus spécialement voisin, aux *Nuridius*, *Nurus* et *Trichosternus*.

Tableau des espèces.

1 (2). Côtés du pronotum plus ou moins sinués vers la base ou convergents en ligne presque droite; bords latéraux largement explanés, en arrière, et réfléchis; impressions basilaires séparées du bord latéral par un espace plat. Elytres opaques avec un étroit rebord poli et luisant, interstries plus ou moins tectiformes, subégalement et médiocrement saillants, le 7-e caréné vers l'extrémité. Long. 25—32 mm.

1. **P. dilaticeps** (Chaud. 1865)[27]).
2. **P. macleayi** (Sloane 1894).

2 (1). Côtés du pronotum franchement arqués jusqu'à la base; bords latéraux bien moins largement explanés et réfléchis; impressions basilaires séparées du bord latéral par un espace convexe. Elytres polis et luisants, interstries quelque peu convexes (à convexité arrondie) dans la moitié basale, le 3-e et le 5-e un peu plus larges que les autres, un peu plus saillants et costiformes vers l'extré-

26) Cf. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, V (2), 1890, p. 648.
27) 8 exemplaires, ♂♀, dans ma collection.

mité, le 7-e caréné sur la moitié apicale. Long. 24—27 mm.

3. **P. petri** Tsch. 1901 [28]).

Observations.

1. Les distinctions que M. Sloane spécifie pour les **P. dilaticeps** et **macleayi** semblent bien faibles, d'autant plus que chez le premier la taille et les proportions des élytres sont assez variables, tout comme la forme du pronotum, dont les côtés sont tantôt convergents vers la base en ligne presque droite et tantôt franchement sinués. Les spécimens, très peu nombreux à ce qu'il paraît, de *P. macleayi* et *dilaticeps* que M. Sloane avait examinés ne sont probablement que des individus plus ou moins aberrants de la même espèce.

2. Dans la description originale de **Paranurus petri** m. [29]) j'ai employé par une fâcheuse distraction, en parlant de la conformation des côtés du pronotum, le mot «*incurvé*»; c'est «*curviligne*» ou «*arqué*» qu'il fallait dire. — Quant à l'habitat de cette espèce, je me demande maintenant si le «*Pole Island*» que j'ai mentionné alors, sans pouvoir le découvrir sur les cartes, ne serait pas, par hasard, synonyme de «*Magnetic Island*», situé entre Halifax Bay et Cleveland Bay, (côte NE de l'Australie)? Il y a dans les mots «pole» et «magnetic» une certaine similitude d'idée qui rend ma supposition assez plausible.

Nuridius Sloane.

Ce genre (avec une seule espèce, *N. fortis* Sloane) ne m'est encore connu que par la description; comme le dit M. Sloane [30]), il semble bien à sa place entre les *Paranurus* Tsch. et les *Nurus* Motsch.

---

28) 5 exemplaires, ♂♀, dans ma collection.
29) In Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 11.
30) Cf. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, V (2), 1890, p. 648.

Nurus Motsch., Chaud.

Ici je suis d'un avis absolument opposé à celui de M. Sloane qui réunit les *Nurus* aux *Trichosternus* parce que, selon lui, le nombre des articles dilatés aux tarses antérieurs ♂ n'est pas un caractère générique, mais plutôt spécifique, — assertion qui me semble un peu hasardée, attendu que tous les *Nurus* connus (5 esp.) n'ont que *deux* articles de dilatés, tandis que les ♂ des *Trichosternus* en ont *toujours trois*; en outre, les *Nurus* ont un faciès assez spécial, plus ou moins analogue chez toutes les espèces, et qui diffère assez sensiblement de celui des *Trichosternus*; ceux-ci sont généralement moins trapus.

Le genre *Nurus*, que je considère positivement comme autonome, me semble se partager on ne peut plus naturellement en deux sous-genres spéciaux: 1. *Pachymelas*, n., pour les deux espèces noires à épaules arrondies, chez lesquelles la saillie prosternale et la déclivité antérieure du mésosternum sont garnies toutes les deux de pores sétigères (typ.: *N. curtus* Chaud.) et 2. *Nurus* sens. str., pour celles à coloration en partie métallique et à épaules anguleuses, chez lesquelles le mésosternum est glabre (la saillie prosternale seule garnie de pores sétigères) (typ.: *N. brevis* Motsch.)[31]). — On trouvera ci-après le tableau analytique des espèces de ce genre que je connais toutes les cinq, tandis que M. Sloane ne connaît pas encore, à ce qu'il paraît, le *N. niger* Chaud. qui est encore plus remarquable que le *curtus*. En outre, M. Sloane vient de décrire sous le nouveau nom d'*Homalosoma crassiforme* Sl. une espèce connue depuis longtemps, le *N. atlas* Cast. = *obesus* Cast., dont la synonymie avait été bien inutilement embrouillée par Chaudoir (1874).

---

31) Je crois que M. Sloane est, en principe, plutôt contre l'établissement de nombreuses coupes subgénériques; mais qu'il compare, p. ex., les derniers travaux sur le genre *Carabus*, publiés en Europe par MM. Reitter, Semenow etc.; il y verra que la nécessité où l'on est de multiplier à l'extrême les sous-genres est un fait reconnu par les entomologistes les plus compétents.

Tableau des espèces.

1 (4). Saillie prosternale et déclivité antérieure du mésosternum garnis de pores sétigères. Bords latéraux du pronotum largement explanés et réfléchis. Repli basilaire des élytres arrondi, à l'épaule, avec le rebord latéral; 3-e interstrie avec un seul pore, bien marqué, vers l'extrémité. Dessus entièrement noir. Pénultième article des palpes labiaux plurisétulé au milieu. — Subg. **Pachymelas**, nov.

2 (3). Grande taille, long. 33 mm. Côtés du pronotum légèrement arqués vers la base; angles postérieurs un peu ouverts, à sommet largement arrondi. Côtés des élytres arqués, nullement parallèles; épaules obtuses, largement arrondies au sommet; repli basilaire plutôt fortement arqué; interstries modérément convexes. Pronot. 7 × 11 mm.; elytr. 18,5 × 14,5 mm.

1. N. **niger** Chaud. 1878[32]).

3 (2). Taille inférieure, long. 27 mm. Côtés du pronotum subrectilignes vers la base, très faiblement convergents; angles postérieurs subrectangulaires, à sommet assez largement arrondi. Côtés des élytres presque parallèles entre les épaules et le milieu; épaules carrées, arrondies au sommet; repli basilaire faiblement arqué; interstries faiblement subconvexes. Pronot. 6 × 9 mm.; élytr. 14 × 11 mm.

2. N. **curtus** Chaud. 1865[33]).

4 (1). Saillie prosternale garnie de pores sétigères; mésosternum glabre. Bords latéraux du pronotum explanés moins largement. Repli basilaire des élytres angulé, à l'épaule, avec le rebord latéral; 3-e interstrie avec plusieurs po-

---

32) Un seul exemplaire, ♀, dans ma collection (de Mackay, sur la côte NE de l'Australie).

33) Un seul exemplaire, ♀, dans ma collection.

res. Dessus teinté de métallique au moins aux bords latéraux. — Subg. **Nurus** sens. str.

5 (6). Tête et pronotum bronzé doré à reflets pourprés ou vert métallique éclatant; élytres (♀) noir opaque, vaguement teintés de pourpré, étroitement marginés de vert ou de bronzé verdâtre brillant. Pronotum subcordiforme, moins large à la base qu'au bord antérieur; angles postérieurs un peu ouverts, à sommet marqué. Interstries des élytres (notamment les externes) faiblement subcostiformes, le 7-e subcaréné vers la base; repli basilaire fortement arqué. Long. 34 mm. Pronot. 6,5 × 10 mm.; élytr. 17 × 12,7 mm.

3. **N. imperialis** Sloane 1894 [34]).

6 (5). Tête noire, pronotum vert métallique seulement vers les bords. Interstries des élytres assez également convexes ou subcostiformes avec le sommet de la convexité plus ou moins poli et luisant (au moins relativement).

7 (8). Pronotum subcordiforme, franchement rétréci en arrière; sa base un peu moins large que le bord antérieur; angles postérieurs moins arrondis au sommet. Côtés des élytres arqués plus sensiblement; *repli basilaire fortement arqué.* Long. 25—30 mm. Pronot. 13 × 9,5, 13 × 10 — 14,2 × 11 mm.; élytr. 5,5 × 8 — 5,5 × 9,5 mm. — Synon. *solandersi* Cast. 1867.

4. **N. brevis** Motsch. 1865 [35]).

8 (7). Pronotum plutôt carré, moins rétréci en arrière; sa base généralement aussi large que le bord antérieur; angles postérieurs plus arrondis au sommet. Côtés des élytres moins arqués; *repli basilaire faiblement arqué.* — Synon. *crassiformis* Sloane 1900.

5. **N. atlas** Cast. 1867.

---

34) Un seul exemplaire, ♀, dans ma collection.
35) 4 exemplaires, ♀, dans ma collection.

a. Long. 30—34 mm. Pronot. 7 × 9 — 7 × 10 mm.; élytr. 15 × 11 — 17 × 11,6 mm. (*typus* [36])).

b. Long. 25 mm. Relativement encore plus court et plus large. Pronotum plus court, ses angles antérieurs très aigus. Interstries des élytres moins saillants, notamment à l'extrémité (ex Castelneau 1867) (var. *obesus* Cast. 1867).

Observations.

1. M. Sloane dit que chez le **Nurus curtus** le 3-e interstrie des élytres est dépourvu de pores, mais c'est une erreur; il n'aura pas remarqué que chez cette espèce, comme aussi chez le **niger**, il y a un pore très bien marqué, placé vers l'extrémité de l'interstrie.

2. **Nurus atlas** Cast. 1867 (*Homalosoma*) = *Homalosoma crassiforme* Sloane 1900. — C'est tout à fait arbitrairement et à tort que Chaudoir (1874) avait référé le *Nurus brevis* Motsch. comme synonyme à l'*atlas* Cast. En décrivant l'*Homalosoma solandersi* Cast. (= *Nurus brevis* Motsch.), qu'il compare à l'*atlas*, Castelneau dit expressément que le thorax est «*much more cordiforme, and narrower behind*» et que la taille est plus petite; ce sont là précisément les caractères qui distinguent le *brevis* (*solandersi*) de *crassiformis* Sloane, de sorte qu'aucun doute n'est permis sur l'identité de *crassiformis* et d'*atlas*. — Quant à l'*obesus* Cast., ce ne doit être, en effet, qu'une petite variété de l'*atlas*.

3. Chez le **Nurus atlas** et chez l'**imperialis** le pénultième article des palpes labiaux est plurisétulé; chez le **brevis** cet article ne semble que bisétulé dans la partie médiane, mais je n'ose l'affirmer positivement, tous les spécimens de ma collection étant assez mal conservés.

---

36) 5 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.

Trichosternus (Chaud.).

Homalosoma ‡ auctor. (non Brullé).

Dans la notice que j'ai publiée sur les distinctions génériques des *Eudromus* et des *Homalosoma* (in Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, p. 38) ce dernier nom est employé, comme c'est encore l'usage général, pour désigner les espèces que Chaudoir avait mentionnées comme tels dans son travail de 1865 sur les *Féroniens* de l'Australie. Cependant, l'étude de la bibliographie relative à cette question démontre qu'il y a là une erreur de nomenclature qu'il importe de relever.

La première diagnose du genre *Homalosoma* appartient à Brullé (in Audouin & Brullé, Hist. Nat. Ins., IV, 1834, p. 363); cette diagnose est sans doute très imparfaite, mais il faut bien l'admettre parce que, en matière de synonymie, on ne saurait faire de distinction entre les bonnes descriptions et les mauvaises. Dans l'ouvrage cité de Brullé il est bien dit que le genre *Homalosoma* comprend entre autre des espèces d'Australie, mais les caractères mentionnés dans la diagnose sont tirés d'un insecte de Madagascar et les espèces décrites à la suite de cette diagnose (*Homalosoma striaticolle* Brull. et *Hom. laevicolle* Brull.) sont spéciales toutes les deux à la faune malgache. On est donc obligé de considérer comme *typus* du genre l'*Hom. striaticolle* Brull. et c'est à cette espèce et à ses congénères de Madagascar que revient de droit le nom générique d'*Homalosoma* Brull. 1834 (synon. *Eudromus* Klug 1835).

M. Sloane, tout en réunissant, je crois avec raison, en un genre unique les *Homalosoma* sensu Chaudoir 1865 et une partie des *Trichosternus* du même auteur, mais n'ayant sans doute pas songé à vérifier la question de nomenclature, a conservé à ce genre, dans la nouvelle acception, l'ancien nom d'*Homalosoma*, attribuant celui de *Trichosternus* à un groupe de *Platysma* néo-zélandais, étrangers à la faune de l'Australie. Le nom d'*Homalo-*

soma retournant, comme nous venons de le voir, à des insectes de Madagascar qui n'ont rien de commun avec les espèces d'Océanie, il s'agit de savoir au juste quel est le groupe auquel on doit attribuer de préférence le nom de *Trichosternus*, — ce qui est facile, à la condition de ne pas s'écarter des règles actuellement admises dans la nomenclature entomologique: la première espèce de *Trichosternus* mentionnée par Chaudoir, dans l'ordre de ses descriptions de 1865, est le *Tr. vigorsi* d'Australie; c'est donc seulement cette espèce, et non telle autre choisie arbitrairement, qu'on peut considérer comme *typus* du genre. Le nom générique de *Trichosternus* revient donc de droit à *Tr. vigorsi* Gory, *Tr. renardi* Chaud., *Tr. angulosus* Chaud. et *Tr. subvirens* Chaud.[37]), auxquels M. Sloane a réuni toutes les espèces d'Australie qui avaient été groupées par Chaudoir sous le nom d'*Homalosoma*. — J'ai déjà dit que cette réunion me paraissait assez justifiée, mais j'estime que M. Sloane est dans l'erreur en voulant y réunir également les *Nurus* (voir ci-dessus, p. 516) et surtout les *Loxodactylus*.

En effet, si la réunion, aux *Trichosternus* (*Homalosoma* ‡ auctor.), des *Nurus* pouvait, à la rigueur, être discutée, il n'en est pas de même pour les *Loxodactylus*, qui diffèrent par toute une série de caractères très spéciaux (menton, tarses antérieurs ♂, sculpture des tarses en général, sculpture des élytres, etc.); je trouve en outre, aux *Loxodactylus*, un faciès totalement différent de celui des *Trichosternus*. — La réunion proposée par M. Sloane est tout à fait arbitraire et ne saurait être admise.

A l'exclusion des *Nurus* d'une part et des *Loxodactylus* de l'autre, le genre *Trichosternus* [*Homalosoma* ‡ Sloane (*ex parte*)], réduit en ce moment à 15 espèces[38]) (dont j'ai 12), peut être

37) Quant aux *Platysma* néo-zélandais qui rentraient également dans les *Trichosternus* sensu Chaudoir 1865, je propose de les distinguer sous le nouveau nom de subg. *Nesopterostichus* m. (typ. *Platysma guerini* Chaud. 1865 = *australasiae* || Guérin 1841).

38) D'Australie; une 16-e a été signalée de la N-lle Calédonie: *Trichosternus griseolus* Fauvel 1882 (*Homalosoma*). — J'ai eu l'occasion, à Paris et grâce à

maintenu tel quel, mais je trouve qu'il se partage très naturellement en trois sous-genres spéciaux, dont on trouvera les caractères spécifiés ci-après, dans le tableau analytique des espèces: 1. *Trichosternus* sens. str. (*typ.*: *Tr. vigorsi* Gory), 2. *Omocycla*, subg. nov. (*typ.*: *Tr. obscuripennis* Macl.) et 3. *Castelneaudia* Tsch. (*typ.*: *Tr. cyaneus* Cast.).

M. Sloane n'a pas admis le sous-genre *Castelneaudia* que j'avais proposé en 1891, lorsque je ne connaissais encore que deux ou trois espèces voisines, pour séparer le *Tr. nitidicollis* Cast.; je reconnais volontiers, à présent, qu'il n'y aurait aucune utilité à le séparer des espèces telles que le *cyaneus*, l'*opacipennis* etc., mais le nom que j'avais proposé (*Castelneaudia*) est tout indiqué pour remplacer celui d'*Homalosoma*, qui ne peut plus être employé [39]).

Il m'a semblé utile de donner ci-après le tableau analytique des *Trichosternus* actuellement connus, d'abord parce que, connaissant *de visu* à peu près autant d'espèces que M. Sloane, j'en ai deux qu'il n'a pas encore eu l'occasion d'examiner (*Tr. opacipennis* Macl. et *Tr. hecate* Tsch.); ensuite parce que dans le dernier tableau de M. Sloane (in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XXIV, 1900, pp. 567—569) le groupement des espèces ne me

---

l'obligeance de M. le Dr. Ph. Francois, d'examiner le *type* de cette espèce; c'est bien un *Trichosternus* dans le sens actuel, mais je ne me rappelle plus bien auquel des trois sous-genres elle doit être référée (probablement à *Castelneaudia* m.).

39) La synonymie du genre *Trichosternus* est telle:

Genus **Trichosternus** (Chaud.) Tsch. 1902.
Synon. *Homalosoma* ‡ Cast. 1867 (*non* Brull.) (*ex parte*).
» *Homalosoma* ‡ Sloane 1894 (*non* Brull.) (*ex parte*).
Subg. *Trichosternus* sens. str. Tsch. 1902.
Synon. *Trichosternus* Chaud. 1865 (*ex parte*).
» *Trichosternus* Tsch. 1891 (*ex parte*).
Subg. *Omocycla* Tsch. 1902.
Subg. *Castelneaudia* Tsch. 1902.
Synon. *Homalosoma* ‡ Chaudoir 1865 (*non* Brull.).
» *Homalosoma* ‡ Tsch. 1891 (*non* Brull.) (*ad partem*).
» *Castelneaudia* Tsch. 1891 (*ad partem*).

paraît pas tout à fait satisfaisant et qu'il me semble préférable de le baser, en partie, sur d'autres caractères, plus précis.

Tableau des espèces.

1 (8). Dent du menton arrondie à l'extrémité ou subtronquée. Saillie prosternale et déclivité antérieure du mésosternum avec des pores sétigères. — Subg. **Trichosternus** sens. str. — Pore angulaire postérieur du pronotum rapproché du sommet des angles postérieurs. Repli basilaire des élytres denté à l'épaule. Dernier segment ventral ♂ avec 2 pores, ♀ avec 4.

2 (5). Dessus noir. Côtés du pronotum plus ou moins sinués ou subsinués vers la base, parfois presque rectilignes; angles postérieurs ouverts, subobtus, ou subrectangulaires, à sommet plus ou moins marqué ou plus ou moins émoussé. Interstries des élytres plus ou moins costiformes, le 3-e, le 5-e et le 7-e plus saillants que les autres, carénés.

3 (4). Grande taille, long. 37—40 mm. Troisième interstrie des élytres généralement avec 3 ou 4 pores. Dernier segment ventral ♀ avec au moins 6 pores sétigères, dont quelques uns presque contigus. Fémurs robustes. Pronot. 8, 8,2 × 10 — 8,5 × 10, 11 mm.; élytr. 19,5 × 12 — 21 × 13,5 mm. — Synon. *hercules* Cast. 1867.

1. **Tr. renardi** Chaud. 1865[40]).

4 (3). Taille inférieure, long. 26—29 mm. Troisième interstrie généralement avec 2 pores. Dernier segment ventral ♀ avec 4 pores sétigères espacés normalement. Fémurs moins robustes. Pronot. 6 × 7,5 — 6,5 × 8 mm.; élytr. 14 × 9 — 15,5 × 10 mm. — Synon.? *alternans* Sloane 1894 (voir, ci-après, les «*Observations*»).

2. **Tr. vigorsi** Gory 1833[41]).

---

40) 3 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.
41) 4 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.

5 (2). Pronotum et élytres au moins marginés de métallique verdâtre. Troisième interstrie avec 2 pores.

6 (7). Pronotum teinté, vers les bords latéraux, de bronzé ou de verdâtre; ses côtés assez légèrement sinués vers la base; angles postérieurs droits, à sommet assez vif. Elytres (♀) noir opaque, marginés de vert métallique; 3-e, 5-e et 7-e interstries carénés, bien plus saillants que les autres. Dernier segment ventral ♀ avec 4 pores sétigères, espacés normalement. Fémurs (♀) plutôt grêles. Long. 24 mm. Pronot. 5,6 × 7 mm.; élytr. 12,5 × 8,6 mm.

3. **Tr. angulosus** Chaud. 1878 [42]).

7 (6). Pronotum noir brillant, le rebord latéral seul vert métallique; ses côtés légèrement et brièvement sinués vers la base. Elytres (♀) opaques, à teinte générale verdâtre et à rebord vert métallique; tous les interstries également et plus faiblement costiformes, le 7-e seul plus saillant que les autres, notamment vers la base. Long. 24 mm. (ex Chaudoir) (voir, ci-après, les «*Observations*»).

4. **Tr. subvirens** Chaud. 1865.

8 (1). Dent du menton bifide ou échancrée.

9 (10). Saillie prosternale et déclivité antérieure du mésosternum avec des pores sétigères. Epaules largement arrondies; 3-e interstrie des élytres sans pores. — Subg. **Omocycla**, nov.

Noir, élytres (♀) opaques, à rebord latéral poli et luisant. Tête avec 2 pores orbitaires de chaque côté. Pronotum cordiforme, rétréci en arrière; ses côtés arqués, faiblement et obliquement subsinués vers la base; angles postérieurs ouverts, à sommet un peu arrondi; rebord latéral avec un seul pore sétigère au tiers antérieur; pore angulaire postérieur placé presque au sommet de l'angle et dans l'épaisseur du bourrelet latéral. Inter-

42) Un seul exemplaire, ♀, dans ma collection.

stries des élytres faiblement et assez également costiformes, le 7-e caréné à l'extrémité. Dernier segment ventral ♀ avec 4 pores sétigères espacés normalement. Long. 28 mm. Pronot. 6 × 7,8 mm.; élytr. 14,5 × 9,5 mm. (voir, ci-après, les «*Observations*»).

5. **Tr. obscuripennis** Macl. 1887[43]).

10 (9). Prosternum et mésosternum glabres. Troisième interstrie des élytres avec quelques pores. — Subg. **Castelneaudia** Tsch.

11 (14). Tête avec *trois* pores orbitaires de chaque côté. Pronotum avec, de chaque côté, trois pores sétigères marginaux; pore angulaire postérieur placé avant le sommet de l'angle. Epaules arrondies; 3-e, 5-e et 7-e interstries des élytres carénés, plus saillants que les autres.

12 (13). Dessus d'un pourpré plus ou moins obscur. Côtés du pronotum assez fortement sinués vers la base; angles postérieurs droits, à sommet un peu arrondi. Elytres obovoïdes, à diamètre maximum sensiblement après le milieu. Dernier segment ventral (♂) avec 4 ou 5 pores sétigères de chaque côté. Long. (♂) 32 mm. Pronot. 6 × 8,5 mm.; élytr. 15,5 × 11 mm. (d'après Castelneau 1867 la ♀ est de plus grande taille que le ♂).

6. **Tr. superbus** Cast. 1867[44]).

13 (12). Dessus noir ou verdâtre, marginé de vert métallique brillant. Côtés du pronotum médiocrement ou à peine sinués; angles postérieurs plus ou moins ouverts, à sommet largement arrondi. Elytres ovalaires, à diamètre maximum vers le milieu ou immédiatement après. Dernier segment ventral ♂ avec 2 ou 3 pores de chaque côté (chez les ♀ ces pores sont plus nombreux). Long. 28—30 mm. Pronot. 5,5 × 7,5 — 6 × 8,5 mm.; élytr. ♂

43) Un seul exemplaire, ♀, dans ma collection.
44) Un seul exemplaire, ♂, dans ma collection.

14,5 × 9—15,5 × 9,7 mm., ♀ 15 × 10,2 mm. (voir, ci-après, les «*Observations*»).

7. **Tr. cyaneotinctus** Boisd. 1835.

a. Elytres noirâtres, avec le 3-e, le 5-e et le 7-e interstries bien plus saillants que les autres (*typus* [45])).

b. Elytres verdâtres, à 3-e, 5-e et 7-e interstries moins saillants que chez la forme typique (var. *atroviridis* Sloane 1894 [46])).

14 (11). Tête avec 2 pores orbitaires de chaque côté.

15 (20). Pronotum avec, de chaque côté, au moins *trois* pores sétigères marginaux; ses côtés sinués vers la base. Le 3-e, le 5-e et le 7-e interstries des élytres carénés.

16 (17). Tête et pronotum pourpré métallique brillant; élytres pourpré obscur, opaques sauf le sommet des côtes; 2-e, 4-e et 6-e interstries déprimés, le 3-e avec 4 pores sur la moitié apicale. Pronotum subcordiforme, ses côtés fortement sinués vers la base; sommet des angles postérieurs largement arrondi; pore angulaire postérieur placé considérablement avant le sommet des angles. Elytres à diamètre maximum un peu après le milieu, légèrement convexes sur le disque; épaules fortement dentées. Long. 35 mm. Pronot. 6,8 × 9,3 mm.; élytr. 18 × 12,5 mm. (♀) (ex Sloane 1900) (voir, ci-après, les «*Observations*»).

8. **Tr. porphyriacus** Sloane 1900.

17 (16). Tête et pronotum noirs, parfois avec une teinte bleuâtre extrêmement vague; élytres noir opaque, le rebord latéral et, généralement, le sommet des carènes polis et luisants; 2-e, 4-e et 6-e interstries plus ou moins costiformes ou tectiformes, le 3-e avec 2 pores (exceptionnellement; 3) épaules plutôt arrondies ou peu distinctement subdentées [47]).

---

45) 2 exemplaires, ♂, dans ma collection.

46) 2 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.

47) Quand on regarde l'insecte tout à fait verticalement les épaules sont arrondies au sommet, chez le *Tr. cordatus* comme chez l'*hecate*; mais en exami-

18 (19). Grande taille, long. 35 mm. Tempes renflées et assez longues, subparallèles, ne convergeant que postérieurement. Angles postérieurs du pronotum droits, mais à sommet arrondi assez largement. Elytres déprimés, dans la région dorsale, jusqu'au delà du milieu, à diamètre maximum un peu après ce dernier. Dernier segment ventral ♂ avec 4—5 pores sétigères *de chaque côté. Pénultième article des palpes labiaux plurisétulé au milieu.* Pronot. 7 × 9,5 mm.; élytr. 18 × 12 mm. (voir, ci-après, les «*Observations*»).

9. **Tr. hecate** Tsch. 1901 [48]).

19 (18). Taille inférieure, long. 28—31 mm. Tempes moins renflées, moins allongées, convergentes dès le milieu, ou même avant. Angles postérieurs du pronotum à sommet peu arrondi, plus ou moins marqué. Elytres légèrement convexes sur le disque, nullement déprimés, à diamètre maximum au milieu. Dernier segment ventral ♂ bisétulé de chaque côté, exceptionnellement 3-sétulé, ♀ 3-sétulé. *Pénultième article des palpes labiaux bisétulé au milieu.* Pronot. 6 × 8 — 6,5 × 9 mm.; élytr. ♂ 15 × 9,8 — 15,8 × 10 mm., ♀ 15,8 × 10,8 mm. — Synon. *cunninghami* Cast. 1867.

10. **Tr. cordatus** Chaud. 1865 [49]).

20 (15). Pronotum avec, de chaque côté, un seul pore sétigère marginal; ses côtés sinués vers la base. Elytres à épaules plus ou moins dentées.

21 (26). Pronotum à pore angulaire postérieur rapproché du bord basal (voir, ci-après, les «*Observations*», 7). Le 3-e, le 5-e et le 7-e interstries des élytres plus ou moins carénés.

---

nant le corps obliquement, d'en arrière et surtout d'en dessous, on voit, chez l'*hecate*, une dent assez distincte, quoique obtuse.

48) Un seul exemplaire, ♂, dans ma collection.

49) 6 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.

22 (25). Angle postéro-externe des hanches postérieures arrondi. Elytres à 9-e strie complètement obsolète; 9-e interstrie confondu avec le rebord marginal.

23 (24). Tête et pronotum pourpré obscur; élytres noir opaque, avec le sommet des carènes luisant; rebord latéral luisant, pourpré obscur. Pronotum moins court que chez le *cordatus*, ses côtés sinués plus longuement; angles postérieurs très droits, à sommet vif. Elytres à carènes très saillantes. Long. 27 mm. (♂) (ex Castelneau 1867 et Chaudoir 1874).

11. **Tr. wilsoni** Cast. 1867.

24 (23). Noir; tête et pronotum luisants; élytres opaques, le rebord latéral et le sommet de la carène externe luisants; les deux carènes internes à sommet peu luisant, subopaque. Pronotum presque aussi court que chez le *cordatus*, sinus postérieur des côtés pas plus long; angles postérieurs rectangulaires, mais à extrême sommet un peu émoussé. Elytres à 3-e et 5-e interstries carénés moins fortement. Dernier segment ventral ♀ 6-sétulé. Long. 25 mm. Pronot. 5,25 × 7 mm.; élytr. 13 × 8,5 mm.

12. **Tr. opacipennis** Macl. 1887[50]).

25 (22). Angle postéro-externe des hanches postérieures subaigu et saillant. Elytres à 9-e strie et à 9-e interstrie distincts postérieurement. Tête et pronotum cuivreux, élytres noirs ou noir verdâtre, opaques, avec le sommet des carènes luisant; rebord latéral métallique, verdâtre ou cuivreux; 3-e, 5-e et 7-e interstries fortement carénés. Dernier segment ventral ♂ bisétulé, ♀ 4-sétulé. Long. 21 mm. Pronot. 4,5 × 6 mm.; élytr. 11,2 × 7 mm. — Synon. *septemcostatus* Chaud. 1874; *basisulcatus* Tsch. 1891.

13. **Tr. nitidicollis** Cast. 1867[51]).

50) Un seul exemplaire, ♀, dans ma collection.
51) 8 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.

26 (21). Pronotum à pore angulaire postérieur placé considérablement avant le bord basal.

27 (28). Tempes pas plus longues que l'oeil, légèrement mais bien distinctement subarquées et convergentes vers les côtés du col. Pronotum fortement et brusquement sinué-rétréci vers la base. Elytres courts, à côtés arqués. Dernier segment ventral ♂ bisétulé, ♀ 4-sétulé. Dessus bleuâtre ou verdâtre; tête et pronotum luisants; élytres opaques (parfois noirâtres), à rebord latéral luisant, bleuâtre ou verdâtre. Long. 23—26,5 mm. Pronot. 5 × 6,5 — 5,6 × 7 mm.; élytr. 12 × 8 — 13,5 × 9,5 mm. (voir, ci-après, les «*Observations*»).

14. **Tr. marginiferus** Chaud. 1865.

a. Dessus entièrement bleuâtre ou verdâtre. Elytres à 3-e, 5-e et 7-e interstries bien plus saillants que les autres (*typus* [52])).

b. Tête et pronotum noir verdâtre; élytres noirâtres, à rebord latéral verdâtre; 3-e, 5-e et 7-e interstries moins saillants (ex Chaudoir 1874) (var. *viridescens* Cast. 1867).

28 (27). Tempes plus longues que les yeux, presque rectilignes et très peu convergentes vers les côtés du col. Pronotum légèrement et graduellement sinué-rétréci vers la base. Elytres plus longs, à côtés plutôt parallèles vers leur milieu; interstries légèrement costiformes, le 3-e et le 5-e faiblement subcarénés, de fort peu plus saillants que les autres, le 7-e modérément caréné vers la base. Dernier segment ventral ♂ 4-sétulé, ♀ plurisétulé. Dessus bleu métallique ou violacé; tête et pronotum luisants, élytres subopaques, avec le sommet des carènes plus ou moins luisant. Long. 33 mm. (31—34 mm. d'après Chaudoir

52) 5 exemplaires, ♂ et ♀, dans ma collection.

1865). Pronot. 7 × 8,5 mm.; élytr. 16,5 × 10 mm.— Synon. *episcopalis* Cast. 1867.

15. **Tr. cyaneus** Cast. 1840[53]).

Observations.

1. Je ne vois pas bien en quoi le *Tr. alternans* Sloane [in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX (2), 1894, p. 422 (*Homalosoma*)] diffère de **Trichosternus vigorsi** Gory. M. Sloane dit que l'*alternans* est plus large et plus déprimé et qu'il diffère en outre par le prothorax sinué, latéralement, vers la base, par ses angles postérieurs plus nettement marqués et par les interstries impairs (3-e, 5-e et 7-e) des élytres beaucoup plus saillants que les autres.— J'ai eu l'occasion d'examiner d'assez nombreux spécimens de *Tr. vigorsi* (Muséum de Paris) et j'en ai moi-même 4 (♂♀): quant à la largeur du corps, les mesures données par M. Sloane pour son *alternans* (pronot. 6,3 × 7,6 mm.; élytr. 15,5 × 9,8 mm.) sont à peu près les mêmes pour mes 4 *vigorsi*; chez ces derniers (tous les quatre) les interstries impairs sont sensiblement plus saillants que les autres et chez l'un des quatre spécimens les côtés du pronotum sont manifestement sinués et le sommet des angles postérieurs très marqué, sans qu'on puisse songer à séparer cet exemplaire des trois autres. M. Sloane ne spécifiant pas d'autres caractères différentiels, il me paraît impossible d'admettre l'*alternans* comme espèce réellement distincte. On n'a, du reste, qu'à comparer la description de l'*alternans* Sl. à celle de *Tr. vigorsi* donnée par Chaudoir (in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1865, № 3, p. 70) pour se convaincre qu'elles sont à peu près identiques quant aux caractères importants à connaître.

2. **Trichosternus subvirens** Chaud. 1865. — Pas plus que M. Sloane, je ne peux me faire, d'après la description originale, une idée exacte de cet insecte, qu'il serait indispensable de réétu-

---

53) 1 exemplaire, ♂, dans ma collection.

dier sur les types. D'après Chaudoir 1865 le *Tr. subvirens* viendrait de Melbourne, mais plus tard, en décrivant le *Trichosternus angulosus* Chaud. (in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1878, № 3, p. 39), qu'il compare au *subvirens*, il parle de ce dernier comme d'une espèce néo-zélandaise; reste à savoir, laquelle de ces deux assertions contradictoires est erronée.

3. Trichosternus (Omocycla) obcuripennus Macl. 1887 (*Homalosoma*). — Chez cette espèce le 3-e interstrie des élytres est dépourvu de pores, mais, chez l'unique spécimen de ma collection, il y en a un, très bien marqué, vers le milieu du 5-e interstrie (sur chaque élytre); je ne sais si c'est normal. M. Sloane dit que les interstries des élytres ne sont pas carénés[54]), mais cette assertion n'est pas tout à fait exacte, attendu que le 7-e l'est manifestement, *vers l'extrémité.*

4. Trichosternus (Castelneaudia) cyaneotinctus Boisd. 1835 (*Homalosoma*) et **Tr. (Cast.) atroviridis** Sloane 1894 (*Homalosoma*). — Ces deux formes ne diffèrent pas davantage l'une de l'autre que le *viridescens* du *marginiferus* (voir, ci-après, l'observation 8); or, si M. Sloane admet que ces derniers ne sont que des variétés d'une seule espèce, il doit bien reconnaître que l'*atroviridis* et le *cyaneotinctus* sont dans le même cas. J'ai 2 ♂ de *cyaneotinctus* et 1 ♂ et 1 ♀ de l'*atroviridis*; parmi ces exemplaires il y en a deux (♂♂) qui diffèrent assez sensiblement sous le rapport de la sculpture des élytres, mais chez les deux autres la différence est notablement atténuée et la transition se manifeste avec évidence. L'*atroviridis* n'est certainement qu'une variété, qui mérite cependant le nom spécial que lui a donné M. Sloane.

M. Sloane est de l'avis que le nombre des pores orbitaires est un caractère sans importance chez les *Platysmatini* (cf. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX (2), 1894, p. 424, note), et cela surtout parce que feu G. H. Horn attribuait à tous les insectes de cette tribu la présence de deux pores orbitaires; mais

54) Cf. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XXIV, 1900, p. 569, § 4.

en fût-il réellement ainsi, que le cas singulier de *Tr. cyaneotinctus* et *superbus* n'en devrait qu'attirer davantage notre attention; ensuite, M. Sloane ignore (Horn l'ignorait également), que chez les *Platysmatini* les exceptions quant aux nombre des pores orbitaires sont fréquentes; relativement rares dans le genre *Platysma* [55]), elles abondent dans la sous-tribu des *Amarini* [56]).

J'attribue donc, contrairement à l'opinion de M. Sloane, la plus grande importance au nombre des pores orbitaires chez les divers *Trichosternus* (comme aussi au nombre des pores marginaux prothoraciques), et c'est précisément de ces caractères que je me suis surtout servi pour grouper les espèces. — M. Sloane sait aussi bien que moi que le *Trich. superbus* est voisin seulement de *cyaneotinctus*; cependant, n'ayant pas fait usage du caractère des pores orbitaires, il a été conduit à placer ces deux espèces dans deux groupes différents, de sorte que, d'après son dernier tableau analytique (in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XXIV, 1900, pp. 567—569), le *superbus* serait voisin du *cordatus*, — ce qui est manifestement erroné.

5. Trichosternus (Castelneaudia) porphyriacus Sloane 1900 (*Homalosoma*). — Il est très fâcheux que, en décrivant cette espèce, M. Sloane n'ait pas spécifié le nombre des pores sétigères orbitaires et prothoraciques; le *Tr. porphyriacus* serait, à ce qu'il paraît, voisin de *Tr. superbus* Cast., mais les épaules sont fortement dentées, tandis que chez le *superbus* (ainsi que chez le *cyaneotinctus*, qui en est réellement voisin) elles sont arrondies. — J'ai placé le *porphyriacus*, au hasard, parmi les espèces à 2 po-

---

55) Toujours en connaît-on au moins 4 exemples: subg. *Haptotapinus*, subg. *Chaetauchenium* et 2 espèces du sous-genre *Amolops*.

56) Toute une série d'espèces du genre *Amara* et *tous* les *Zabrus*, dont Horn, pour rester d'accord avec lui-même, avait été *forcé* de faire une *tribu* spéciale, voisine d'après lui des *Harpalini* (? ! !), — ce qui est une de ces étranges erreurs de systématique dont tout esprit libre d'idées préconçues reste absolument confondu. — Il est évident, que l'essai de faire une *tribu* spéciale des *Amara*, à cause du pénultième article des palpes labiaux plurisétulé, est tout aussi malencontreux; le genre *Trichosternus*, dans lequel cet article est tantôt 2-sétulé et tantôt plurisétulé, le prouve assez.

res orbitaires et à plusieurs pores prothoraciques, mais c'est ce qui est encore à vérifier et M. Sloane seul est à même de le faire.

6. Trichosternus (Castelneaudia) hecate Tsch. 1901 (*Homalosoma*)[57]). — En décrivant cette espèce, j'ai dit qu'elle différait, de *toutes* celles à 2 pores orbitaires, par la présence de trois pores prothoraciques; ce n'est pas tout à fait exact, attendu que le *Tr. cordatus* (Chaud.) en a également plusieurs, ce que je n'avais pas remarqué. Les caractères différentiels de *Tr. hecate* et *cordatus* sont spécifiés dans le tableau analytique.

7. M. Sloane dit que chez les *Trichosternus cyaneus*, *viridescens* (*marginiferus*), *porphyriacus*, *cordatus*, *superbus*, *cyaneotinctus* (*atroviridis*), *wilsoni* et *nitidicollis* le pore angulaire postérieur du pronotum est placé considérablement avant la base[58]); cette observation est exacte pour les 6 premiers, mais chez le *nitidicollis* ce pore est placé au sommet de l'angle, ou n'en est éloigné que peu sensiblement; il en est de même pour l'*opacipennis* Macl., que M. Sloane ne connaît pas encore, et je pense que le *wilsoni* (qui est, à ce qu'il paraît, très voisin de l'*opacipennis*) doit être dans le même cas.

8. Trichosternus (Castelneaudia) marginiferus Chaud. 1865 (*Homalosoma*) et **Tr. (Cast.) viridescens** Cast. 1867 (*Homalosoma*). — Tout comme M. Sloane, je pense que ce ne sont que des variétés d'une seule espèce. Chez le *marginiferus* typique, dont j'ai 5 spécimens (♂ et ♀), les élytres sont bleuâtres ou verdâtres et leurs côtes impaires notablement plus saillantes que les autres. Le *viridescens* Cast. ne semble différer, à en juger par la description originale (Castelneau 1867) ainsi que par celle qu'en donne Chaudoir 1874, que par ses élytres noirs, seulement marginés de verdâtre, et un peu par leur sculpture, les côtes impaires n'étant pas beaucoup plus saillantes que les autres.—

57) In Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, p. 13.
58) Cf. Sloane in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XXIV, 1900, p. 568, § CC.

On ne s'explique pas comment Chaudoir 1874 n'a pas songé à comparer le *viridescens* au *marginiferum*.

9. M. Sloane se demande ce que peut bien être l'«*Homalosoma violaceum* Cast.», mais il n'existe pas d'insecte ainsi nommé et on ne s'explique pas du tout pourquoi Gemminger & Harold, Cat., I, p. 330, ont référé au genre *Homalosoma* de leur catalogue une espèce que Castelneau avait décrite sous le nom de *Trigonotoma violacea* (Cast., Et. Ent., 1, 1834, p. 76). Du reste, ce n'est pas davantage un *Trigonotoma*; c'est un **Notonomus**, comme l'a déjà observé Chaudoir (in Ann. Soc. Ent. Belg., XI, 1867—1868, p. 162) et comme j'ai pu le constater moi-même sur les *types* de Castelneau, qui m'avaient été communiqués par le Muséum de Paris.

10. *Homalosoma carbonicolor* Motsch. 1865.—Cette espèce n'est certainement pas un *Homalosoma* et n'appartient probablement pas même à la tribu des *Platysmatini*, attendu que Motschulsky lui attribue 4 articles glabres à la base des antennes (caractère qui, parmi les *Platysmatini*, ne s'observe que chez les seuls *Catadromus*); c'est peut-être quelque insecte de la tribu des *Broscini*, voisin des *Mecodema* ou des *Percosoma*.

M. Sloane pense que l'*H. carbonicolor* Motsch. est peut-être voisin de *Platysma* (*Nesopterostichus* m.) *planiusculum* White, mais cette supposition est gratuite et inadmissible.

Quoi qu'il en soit, le mieux serait de rayer complètement cette espèce des catalogues, parce que les *types* de Motschulsky sont presque tous perdus; quant à la description originale, elle est tout à fait obscure et n'offre aucune ressource.



Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославской губерніи.

Л. Круликовскаго.

Болѣе тридцати лѣтъ тому назадъ Н. Ершовъ и А. Фильдъ указывали на недостаточность нашихъ свѣдѣній о лепидоптерологической фаунѣ центральныхъ губерній Европейской Россіи[1]). Появившихся съ тѣхъ поръ немногочисленныхъ работъ по лепидоптерологической фаунѣ этихъ губерній до сихъ поръ слишкомъ мало для того, чтобы сколько-нибудь точно выяснить географическое распространеніе видовъ чешуекрылыхъ, встрѣчающихся въ этой мѣстности Имперіи, и я смѣю думать, что опубликованіе предлагаемаго списка явится далеко не лишнимъ для нашей бѣдной литературы. При этомъ замѣчу, что фауна чешуекрылыхъ Ярославской губерніи является тѣмъ болѣе интересною, что она представляетъ промежуточное звено между болѣе или менѣе изученными фаунами прибалтійскихъ губерній (считая въ томъ числѣ также С.-Петербургскую и Псковскую), Олонецкой, Вятской и Московской[2]).

---

1) Труды Русск. Энтомол. Общ., т. IV, 1870, стр. 135.

2) О лепидоптерологической фаунѣ губерній, непосредственно граничащихъ съ Ярославской, въ литературѣ находимъ только слѣдующія статьи: 1) В. Біанки, Къ фаунѣ *Rhopalocera* Тверской губерніи (Прил. № 1 къ LXX т. Зап. Импер. Акад. Наукъ, 1892) и 2) Н. Калужскій, Нѣкоторыя данныя о бабочкахъ Владимірской губерніи (Труды Импер. Моск. Общ. Люб. Естеств., Антроп. и Этногр., L т., вып. 2, 1888). Обѣ работы очень неполныя.

О фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославской губерніи, сколько мнѣ извѣстно, въ печати существуютъ двѣ замѣтки, обѣ заключающія только голые перечни названій. Изъ нихъ первая появилась въ 1868 г. въ Трудахъ Ярославскаго Статистическаго Комитета подъ заглавіемъ «Каталогъ насѣкомыхъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Ярославля» и принадлежитъ перу М. К. фонъ Белля, а вторая, написанная мною, помѣщена въ 1899 г. въ Матеріалахъ къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи, издаваемыхъ Императорскимъ Обществомъ Испытателей Природы въ Москвѣ, подъ заглавіемъ «Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ окрестностей г. Ярославля».

Матеріаломъ для только-что упомянутой статьи мнѣ послужилъ лепидоптерологическій сборъ многоуважаемаго нашего энтомолога А. И. Яковлева лѣтомъ 1896 г. въ усадьбѣ Бердицыно, Ярославскихъ губерніи и уѣзда. Съ тѣхъ поръ и по настоящее время А. И. Яковлевъ доставилъ въ мое распоряженіе такъ много матеріала по фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославскаго уѣзда, собраннаго какъ имъ самимъ, такъ и нѣкоторыми другими лицами, что сводъ всѣхъ имѣющихся у меня данныхъ уже можетъ дать болѣе или менѣе полное понятіе объ общемъ характерѣ лепидоптерологической фауны занимающей насъ мѣстности и послужить базисомъ для дальнѣйшихъ изслѣдованій губерніи въ этомъ направленіи.

Ради полноты работы я включилъ въ списокъ и тѣ, сравнительно немногіе, виды, которые упоминаются М. К. фонъ Беллемъ, но доселѣ не попадались въ числѣ матеріаловъ, бывшихъ у меня на рукахъ; такіе виды обозначены звѣздочкою (*). Даты у видовъ, доставленныхъ мнѣ въ одномъ экземплярѣ, поставлены тѣ, которыя при нихъ имѣются; у видовъ же, которые въ разные годы присылались неоднократно и во многихъ особяхъ, — приведены лишь предѣльныя, т. е. самое первое время поимки вида и самое послѣднее.

Порядокъ размѣщенія чешуекрылыхъ принятъ согласный съ Catalog der Lepidopteren d. palaearctischen Faunengebietes,

v. O. Staudinger u. H. Rebel, 1901, такъ-же какъ и номенклатура, за тѣмъ отступленіемъ, что видовыя названія написаны со строчной буквы.

Въ заключеніе считаю пріятнымъ долгомъ выразить мою глубочайшую признательность А. И. Яковлеву и A. Hoffmann'у въ Кельнѣ, опредѣлившему мнѣ нѣкоторые затруднявшіе меня виды, въ особенности между такъ называемыми Microlepidoptera.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВЪ.

Papilionidae.

1. **Papilio machaon** L. 23. V—10. VI, 29. VII.

2. **Parnassius mnemosyne** L. 17. VI.

Pieridae.

3. **Aporia crataegi** L. 20. V—23. VII. Попадаются и прозрачныя особи, нигдѣ не рѣдкія между ♀♀, особенно къ концу лета вида (ab. *alepica* Cosmov.).

4. **Pieris brassicae** L.*

5. **P. rapae** L. 12. V—4. VI, 15. VII—4. VIII. Особи перваго поколѣнія иногда приближаются къ var. *leucotera* Stef.

6. **P. napi** L. 3—24. V. Var. *napaeae* Esp.·15. VII.

7. **P. daplidice** L. Одинъ потертый ♂ безъ даты. Упоминается и у М. К. фонъ Белля.

8. **Euchloë cardamines** L.*

9. **Leptidia sinapis** L. 8—20. VI. Нѣкоторые экземпляры, особенно ♂♂, имѣютъ сѣрый исподъ заднихъ крыльевъ и приближаются къ ab. *subgrisea* Stgr., ♀♀ же бо́льшею частью подходятъ къ var. *diniensis* B.

10. **Colias hyale** L. 4—31. VIII.

11. **Gonopteryx rhamni** L.* Я получилъ пустую оболочку куколки этого вида.

Nymphalidae.

12. **Limenitis populi** L. 16. VI.
13. **Pyrameis atalanta** L. 18. VIII.
14. **P. cardui** L.*
15. **Vanessa io** L.*
16. **V. urticae** L.*
17. **V. antiopa** L. 28. VII.
18. **Polygonia c-album** L.*
19. **Melitaea maturna** L.*
20. **M. aurinia** Rott L.*
21. **M. athalia** Rott L.*
22. **M. aurelia** Nick. 17. VI. Экземпляръ подходитъ къ var. *dictynnoides* Horm.
23. **M. dictynna** Esp. 14. VII.
24. **Argynnis selene** Schiff. 1. VII.
25. **Arg. euphrosyne** L. Нѣсколько штукъ безъ даты.
26. **Arg. dia** L. 20. V—4. VI.
27. **Arg. amathusia** Esp. 14. VI—1. VII.
28. **Arg. ino** Rott. 15. VI—10. VII.
29. **Arg. lathonia** L. 4. VIII.
30. **Arg. aglaja** L. 27. VI—4. VII.
31. **Arg. niobe** L. 1. VII.
32. **Arg. adippe** Schiff. 22. VI. Ab. *cleodoxa* O. 30. VI.
33. **Arg. paphia** L. 1—7. VII.
34. **Erebia ligea** L.* Var. *livonica* Teich. 2. VII.
35. **Oeneis tarpeia** Pall. Одна ♀ находится между бабочками, собранными до 1889 г. Въ виду случаевъ нахожденія этого вида въ Московской губерніи[3]), можно легко допустить вѣроятность такого-же залета и въ окрестности г. Ярославля.
36. **Satyrus semele** L.*
37. **Pararge maera** L. 10—27. VI.

---

3) Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou, 1881, 4, p. 378.

38. **P. achine** Sc.*

39. **Aphantopus hyperantus** L. 17. VI—3. VII.

40. **Epinephele jurtina** L. 22. VI—1. VIII. Одна ♀ (взята 28. VI) представляетъ альбиническій экземпляръ, приближающійся къ ab. *brigitta* Ljungh. Подобныя формы (къ которымъ относится и ab. ♀ *illustris*, описанная А. Яхонтовымъ изъ сосѣдней Владимірской губерніи)[4]) вообще не слишкомъ рѣдки въ извѣстные годы почти повсюду между ♀♀ этого вида.

41. **Ep. lycaon** Rott. 22. VII—10. VII.

42. **Coenonympha hero** L.*

43. **C. iphis** Schiff. 19. VI. Единственный мой ♂ скорѣе относится къ ab. *anaxagoras* Assm., чѣмъ къ типу, такъ какъ глазки на исподѣ заднихъ крыльевъ очень мелки, а свинцово-сѣрая краевая полоска почти отсутствуетъ.

44. **C. arcania** L.*

45. **C. pamphilus** L.*

Lycaenidae.

46. **Thecla pruni** L.*

47. **Callophrys rubi** L. 24. IV—V.

48. **Zephyrus betulae** L.*

49. **Chrysophanus virgaureae** L. 23. VI—17. VII.

50. **Chr. hippothoë** L.*

51. **Chr. phlaeas** L. 14. V, 2. VIII.

52. **Lycaena argus** L. 12—20. VI.

53. **L. astrarche** Bgstr. 12. VI—8. VII.

54. **L. eumedon** Esp. 24. VI.

55. **L. icarus** Rott. 10. VI—8. VII.

56. **L. semiargus** Rott. 10—26. VI.

57. **L. cyllarus** Rott. 1. VII. Очень маленькій ♂.

58. **Cyaniris argiolus** L.*

---

4) Societas Entomologica, X, 1895, p. 65.

Hesperiidae.

59. **Pamphila palaemon** Pall. 25. V.

60. **P. silvius** Kn. 24. V—6. VI.

61. **Adopaea lineola** O. 20. VI—3. VII.

62. **Ad. thaumas** Hufn. 23. VI—7. VII.

63. **Augiades comma** L.*

64. **Aug. sylvanus** Esp. 27. VI.

65. **Carcharodus alceae** Esp. 14. VI[5]).

66. **Hesperia alveus** Hb. 18. VI.

67. **H. malvae** L. 15—24. V.

Sphingidae.

68. **Acherontia atropos** L.*

69. **Smerinthus populi** L. 11—25. V. Всѣ особи довольно мелкія, съ явнымъ преобладаніемъ сѣрой окраски.

70. **Sm. ocellata** L. Безъ даты поимки.

71. **Dilina tiliae** L. Тоже. Одна ♀ относится къ ab. *brunnescens* Stgr.

72. **Sphinx ligustri** L*.

73. **Protoparce convolvuli** L.*

74. **Hyloicus pinastri** L. Безъ даты поимки.

75. **Deilephila galii** Rott. Тоже.

76. **D. euphorbiae** L. VII.

77. **Chaerocampa elpenor** L. 18. VI—3. VII.

78. **Metopsilus porcellus** L. 12—27. VI.

79. **Hemaris fuciformis** L. 3. VI.

80. **H. scabiosae** L. 8—12. VI.

Notodontidae.

81. **Cerura bifida** Hb. Плохо сохранившійся ♂ безъ даты поимки.

---

5) Въ спискѣ М. фонъ Белля, стр. 391, *Syrichtus malvae* L., вѣроятно, обозначаетъ этотъ-же видъ, такъ какъ далѣе отдѣльно приведенъ видъ *S. alveolus* Hb., что = *H. malvae* L.

82. **Dicranura vinula** L.*
83. **Pheosia tremula** Cl.*
84. **Ph. dictaeoides** Esp. 26. VI—11. VII.
85. **Natodonta ziczac** L. 3. VII.
86. **N. dromedarius** L.*
87. **Leucodonta bicoloria** Schiff. VII.
88. **Lophopteryx camelina** L. 28. V—14. VI. Ab. *giraffina* Hb. 30. V—1. VI.
89. **Phalera bucophala** L. 20. V—15. VI.
90. **Pygaera pigra** Hufn. 18. V—23. VI.

Lymantriidae.

91. **Orgyia antiqua** L. 15. VI—4. VII. Доставлены только ♀♀.
92. **Dasychira fascelina** L. Безъ даты поимки.
93. **D. pudibunda** L. Тоже.
94. **Stilpnotia salicis** L. 20. VI—1. VII.
95. **Lymantria dispar** L. 21. VI—20. VII.
96. **L. monacha** L. Одинъ ♂ безъ даты поимки.

Lasiocampidae.

97. **Malacosoma neustria** L. 3. VII—1. VIII. Только ♂♂ и всѣ относящіеся къ формѣ *flava* Garb.
98. **Trichiura crataegi** L. 26. VII—8. VIII.
99. **Lasiocampa quercus** L.*
100. **Macrothylacia rubi** L. Безъ даты поимки.
101. **Cosmotriche potatoria** L. 3—26. VII.
102. **Epicnaptera tremulifolia** Hb.*
103. **Gastropacha quercifolia** L. VI.
104. **G. populifolia** Esp.*
105. **Dendrolimus pini** L. 3. VI. Небольшой сѣрый ♂.

Endromididae.

106. **Endromis versicolora** L.*

Saturniidae.

107. **Saturnia pavonia** L. V.

Drepanidae.

108. **Drepana falcataria** L. 26. VII.
109. **Dr. curvatula** Bkh. Безъ даты поимки.
110. **Dr. lacertinaria** L. 10—26. V, 17. VI—3. VIII.
111. **Dr. binaria** Hufn.*

Noctuidae.

112. **Acronicta leporina** L.*
113. **Acr. megacephala** F. 27. V—10. VI.
114. **Acr. tridens** Schiff. 7. VI—23. VI.
115. **Acr. psi** L. 1. VI—3. VII.
116. **Acr. menyanthidis** View. 18. VI.
117. **Acr. auricoma** F. Безъ даты поимки.
118. **Acr. rumicis** L. 4—25. VI.
119. **Agrotis polygona** F. 23. VII—19. VIII.
120. **Agr. signum** F. 5. VI.
121. **Agr. punicea** Hb. 12. VI.
122. **Agr. augur** F. 14. VI—27. VII.
123. **Agr. obscura** Brahm. 24. V—9. VI.
124. **Agr. triangulum** Hufn. 10. VI—4. VIII.
125. **Agr. baja** F. 12. VII—1. VIII.
126. **Agr. c-nigrum** L. 9. VIII.
127. **Agr. ditrapezium** Bkh. 27. VI.
128. **Agr. rubi** View. 5. VIII.
129. **Agr. dahlii** Hb. 25. VII—18. VIII.
130. **Agr. brunnea** F. Два старые экземпляра безъ даты поимки.
131. **Agr. cuprea** Hb. 24—28. VI, 27. VIII.
132. **Agr. plecta** L. 29. VI—17. VII.
133. **Agr. simulans** Hufn. 21. VI—30. VII.

134. **Agr. signifera** F. 1. VI, 20. VII—12. VIII.

135. **Agr. exlamationis** L. 27. V—14. VII.

136. **Agr. nigricans** L. 18. VI—23. VII. Есть переходы къ ab. *rubricans* Esp.

137. **Agr. tritici** L. 25. VI—14. VII. Есть особи, подходящія къ var. *aquilina* Hb.

138. **Agr. obelisca** Hb. 15—23. VII. Ab. *ruris* Hb. 18. VII. ♀.

139. **Agr. corticea** Hb. Безъ даты поимки.

140. **Agr. ypsilon** Rott. 26. VII—14. VIII.

141. **Agr. segetum** Schiff. 8. VI—10. VIII. Особи очень разнообразны по цвѣту.

142. **Agr. prasina** F. 17. VI—12. VII.

143. **Agr. occulta** L. 24. VI—18. VIII. Крупные, темносѣрые экземпляры, отчасти приближающіеся къ ab. *passetii* Th.-Micq.

144. **Pachnobia rubricosa** F. 9. IV—4. V.

145. **Charaeas graminis** L. 27. VII—14. VIII.

146. **Epineuronia pepularis** F. 26. VII—4. IX.

147. **Ep. cespitis** F. 30. VII—25. VIII.

148. **Mamestra advena** F. 1. VII.

149. **M. nebulosa** Hufn. 22. VII—10. VII.

150. **M. brassicae** L. 20. V—3. VI. 18. VII.

151. **M. persicariae** L. 23. V—1. VI, 4—22. VII.

152. **M. oleracea** L. 17. V—12. VII, 23. VII—1. VIII.

153. **M. dissimilis** Kn. 16. V—5. VI, 11. VII—20. VIII. Ab. *confluens* Ev. съ одноцвѣтными крыльями между особями обоихъ поколѣній, нерѣдко.

154. **M. thalassina** Rott. Безъ даты поимки.

155. **M. contigua** Vill. Тоже.

156. **M. pisi** L. 17. V—25. VI.

157. **M. trifolii** Rott. 18. VI—3. IX.

158. **M. dentina** Esp. 10. VI—24. VII.

159. **M. reticulata** Vill. 14. VI—12. VII.

160. **M. serena** F. 24. VII.

161. **Dianthoecia nana** Rott. 26. V.

162. **D. capsincola** Hb. 20—26. VI.

163. **D. cucubali** Fuessly. 1—25. VI.

164. **D. carpophaga** Bkh. 16—18. VI.

165. **Bombycia viminalis** F. 8—10. VII.

166. **Miana strigilis** Cl. 15. VI—12. VII. Ab. *latruncula* Hb. 18. VI—23. VII. Чаще типа, судя по количеству доставленныхъ экземпляровъ.

167. **Hadena amica** Fr. 24. VIII—18. IX.

168. **H. porphyrea** Esp. 26. VII—10. IX.

169. **H. ochroleuca** Esp. 14. VII.

170. **H. gemmea** Tr. 9. IX.

171. **H. monoglypha** Hufn. 26. VI—30. VII.

172. **H. abjecta** Hb. 24. VI—23. VII.

173. **H. lateritia** Hufn. 15. VI—2. VIII.

174. **H. rurea** F. 6. VI—10. VII. Ab. *alopecurus* Esp. 3 VII.

175. **H. basilinea** F. 8. V—18. VI.

176. **H. secalis** Bjerk. 1. VI—27. VII. Ab. *nictitans* Esp., нерѣдко между типичными особями. Ab. *leucostigma* Esp. 10. VII. ♀.

177. **Ammoconia caecimacula** F. 24. VIII—4. IX.

178. **Polia chi** L. Безъ даты поимки.

179. **Miselia oxyacanthae** L. Тоже.

180. **Dipterygia scabriuscula** L. 18. VI—15. VII.

181. **Hyppa rectilinea** Esp. 3. VII.

182. **Trachea atriplicis** L. 5. VI—17. VII.

183. **Euplexia lucipara** L. 11. VI—7. VII.

184. **Naenia typica** L. 14. VI—23. VII.

185. **Helotropha leucostigma** Hb. 21. VII—12. VIII.

186. **Hydroecia nictitans** Bkh. 27. VI—4. IX. Между типичными попадаются особи, относящіяся къ ab. *erythrostigma* Hw. и къ ab. *minima* Teich (Balt. Lepid.-Fauna, p. 37). Эта послѣд-

няя форма въ послѣднемъ каталогѣ O. Staudinger'a не цитирована, но едва-ли она идентична съ ab. *lucens* Frr.

187. **H. micacea** Esp. 14. VII—15. IX.

188. **Gortyna ochracea** Hb. 24. VII—1. IX.

189. **Nonagria cannae** O. 28. VII—11. VIII.

190. **Tapinostola hellmanni** Ev. 18. VII—19. VIII. Есть экземпляры, нѣсколько приближающіеся къ ab. *saturata* Stgr.

191. **T. fulva** Hb. 23. VIII.

192. **Luceria virens** L. Безъ даты поимки, одинъ старый экземпляръ.

193. **Calamia phragmitidis** Hb. 27. VII.

194. **Leucania impura** Hb. 15. VII—4. VIII.

195. **L. pallens** L. 20. VII—18. VIII. Ab. *ectypa* Hb. 27. VIII.

196. **L. comma** L. V, 20. VIII—11. IX.

197. **L. conigera** F. 23. VI—14. VII.

198. **L. lythargyria** Esp. 4—7. VII.

199. **L. turca** L. 1—20. VII.

200. **Mythimna imbecilla** F. 27. VI—1. VIII. Только ♂♂.

201. **Caradrina quadripunctata** F. 4—10. V, 20. VII—7. VIII.

202. **C. grisea** Ev. 14. VII.

203. **C. morpheus** Hufn. 26. VI—10. VII.

204. **C. ambigua** F. Безъ даты поимки, одинъ экземпляръ.

205. **Rusina umbratica** Goeze. 25. VI—12. VII.

206. **Amphipyra tragopoginis** L. 18. VII—10. IX.

207. **Amph. pyramidea** L. 12. VIII—27. IX.

208. **Taeniocampa gothica** L. 8. IV—15. V.

209. **T. incerta** Hufn. 10. IV—12. V, 28. IX. Экземпляры очень измѣнчивой окраски.

210. **T. gracilis** F. 16. V.

211. **Panolis griseovariegata** Goeze. Безъ даты поимки.

212. **Mesogona acetosellae** F. Тоже, очень старый экземпляръ.

213. **Calymnia trapezina** F. 12. VII—14. VIII. Ab. *fasciata* Ersch. 8. VIII. Принятое O. Staudinger'омъ въ послѣднемъ

изданіи каталога, p. 204, для этого уклоненія названіе ab. *badio-fasciata* Teich должно быть замѣнено названіемъ ab. *fasciata* Ersch., появившимся въ 1881 г. въ Трудахъ Русск. Энтом. Общества, т. XII, стр. 207, гдѣ оно достаточно охарактеризовано діагнозомъ: «al. ant. fasciâ mediâ fuscâ». Названіе же Teich'a появилось только въ 1883 году.

214. **Cosmia paleacea** Esp. 22. VII—19. VIII.

215. **Dyschorista suspecta** Hb. 18. VII.

216. **Plastenis retusa** L. 14. VII—1. VIII.

217. **Orthosia lota** Cl. 15. VIII—4. IX.

218. **Orth. circellaris** Hufn. 3. V, 1. VIII—12. IX.

219. **Xanthia lutea** Ström. 26. VII—3. IX.

220. **X. fulvago** L. 23. VII—1. IX. Ab. *flavescens* Esp. 3—14. VIII.

221. **Orrhodia vaccinii** L. 17—21. IV, 3. VIII—19. IX. Особи очень разнообразной окраски и между ними нерѣдки ab. *spadicea* Hb. и ab. *mixta* Stgr.

222. **Orrh. ligula** Esp.? 14—30. VIII. Три экземпляра, пойманные на медъ въ 1896 г., по формѣ крыльевъ я могу отнести только къ этому въ высшей степени измѣнчивому виду.

223. **Orrh. rubiginea** F. 23. VIII.

224. **Scopelosoma satellitia** L. 4. IV — 20. V, 24. VIII — 3. IX.

225. **Xylina socia** Rott. 12. IV—10. V, 31. VII—30. VIII. Одинъ экземпляръ почти весь одноцвѣтный, темно-бурый.

226. **X. furcifera** Hufn. 8. IV—1. V, 2. VIII—27. IX.

227. **X. ingrica** HS. 3. IV—4. V, 8. VIII—2. IX. Ab. *pexata* Grote нерѣдко между типичными особями.

228. **Calocampa vetusta** Hb. 4. IV — 10. V, 12. VIII — 16. IX.

229. **C. solidaginis** Hb. 11. VIII.

230. **Calophasia lunula** Hufn. 23. V, 14—30. VII.

231. **Cucullia verbasci** L. Безъ даты поимки.

232. **C. asteris** Schiff. *

233. **C. umbratica** L. 22. V—16. VII.

234. **C. lucifuga** Hb. Безъ даты поимки.

235. **C. artemisiae** Hufn. 18. VI. Типичная особь, не var. *lindei* Heyne[6]).

236. **C. absinthii** L. 23. VI.

237. **Heliothis dipsacea** L. 26. V, 14—31. VII.

238. **Pyrrhia umbra** Hufn. 7—12. VI.

239. **Acontia lucida** Hufn. 16. VII. Ab. *albicollis* F. 28. VII.

240. **Erastria argentula** Hb. 11—18. VI.

241. **Er. uncula** Cl. 23. VI—3. VII.

242. **Er. pusilla** View. 14. VI—10. VII.

243. **Rivula sericealis** Sc. 24. V—15. VI.

244. **Prothymnia viridaria** Cl. VI.

245. **Emmelia trabealis** Sc. VI—18. VII.

246. **Scolyopteryx libatrix** L. 5. IV—1. V, 24. VII—13. IX.

247. **Abrostola triplasia** L. 10. VI—14. VII.

248. **Abr. tripartita** Hufn. 18. VI—4. VII.

249. **Plusia c-aureum** Kn. 29. VI.

250. **Pl. moneta** F. 12. VII.

251. **Pl. variabilis** Piller. 23. VI.

252. **Pl. chrysitis** L. 18. V—14. VI, 10—26. VIII.

253. **Pl. excelsa** Kretschm. Старый экземпляръ безъ даты поимки.

254. **Pl. festucae** L. 6—17. VII.

255. **Pl. gutta** Gn. 16. V, 20—27. VII.

256. **Pl. jota** L. 6. VII.

257. **Pl. gamma** L. 15. V—27. VIII.

258. **Pl. interrogationis** L. 8. VII.

259. **Euclidia mi** Cl.* Var. *litterata* Cyr. 12. V—11. VI.

260. **Eucl. glyphica** L. 17. V—24. VI.

---

6) O. Staudinger, Cat. 3 ed., p. 217, кажется, справедливо сомнѣвается въ постоянствѣ этой разновидности, описанной изъ Московской губерніи (Societ. Entom., XIV, 1899, p. 105): у меня есть изъ окрестностей г. Казани и типичныя особи, и одна вполнѣ подходящая къ описанію var. *lindei*.

261. **Anophia luctuosa** Esp. 27. V, 13. VIII[7]).
262. **Catocala fraxini** L. 25. VII—12. VIII.
263. **C. nupta** L. 23. VII—8. IX.
264. **C. adultera** Mén. 14. VIII.
265. **Parascotia fuliginosa** L. 21. VI—4. VII.
266. **Zanclognatha grisealis** Hb. 30. VI.
267. **Herminia tentacularia** L. 25. V—10. VII.
268. **Pechipogon barbalis** Cl. 3. VII.
269. **Hypena proboscidalis** L. 10. VI—14. VII.
270. **H. rostralis** L. 14—18. V, 17. VII—10. IX. Ab. *unicolor* Tutt. 24. VIII.
271. **Tholomiges turfosalis** Wocke. 15. VII.

Cymatophoridae.

272. **Thyatira batis** L. 30. V—27. VI.
273. **Cymatophora or** F. 22. IV—21. V.
274. **C. duplaris** L. 18. V—4. VI.

Brephidae.

275. **Brephos parthenias** L. 9. IV—2. V.

Geometridae.

276. **Geometra papilionaria** L. 25. VI—8. VIII.
277. **G. vernaria** Hb.
278. **Thalera fimbralis** Sc. 14—23. VII.
279. **Th. putata** L. 6—17. VI.
280. **Acidalia ochrata** Sc. *
281. **Ac. dimidiata** Hufn. 6—12. VII.
282. **Ac. bisetata** Hufn. 18—23. VII.
284. **Ac. aversata** L. 18. VIII. Ab. *spoliata* Stgr. 12. V, 8. VII—14. VIII.

---

7) Этотъ видъ помѣщенъ здѣсь на основаніи указанія С. Н. Алферaки въ книгѣ «Кульджа и Шянь-Шань», стр. 181, примѣч. 34.

285. **Ac. omarginata** L. 10. VI—14. VII. Нѣкоторыя болѣе темныя особи, повсюду попадающіяся между типичными, могутъ быть отнесены къ ab. *mosquensis* Heyne, описанному въ Societ. Entom., XIV, 1899, p. 105.

286. **Ac. rubiginata** Hufn. 28. VI—15. VIII.

287. **Ac. remutaria** Hb. 14. V—10. VI.

288. **Ac. immutata** L. 16. VI.

289. **Ac. strigaria** Hb. 27. VI.

290. **Ac. ornata** Sc. 9. VI.

291. **Ephyra pendularia** El. 18. VI.

292. **Eph. punctaria** L. 5. VI.

293. **Rhodostrophia vibicaria** Cl. 3—12. VI.

294. **Timandra amata** L. 10. V, 16. VII—23. VIII.

295. **Lythria purpuraria** L. 10. VII—3. VIII. Var. *rotaria* F. 5. V.

296. **Ortholitha plumbaria** F. 18. V—4. VI.

297. **Orth. cervinata** Schiff. 18. VII—9. IX.

298. **Orth. limitata** Sc. 27. VI—19. VII.

299. **Orth. bipunctaria** Schiff. 17. VII.

300. **Odezia atrata** L. 15—21. VI.

301. **Lithostege farinata** Hufn. 10. VI—3. VIII.

302. **Lobophora carpinata** Bkh. 12. IV—6. V.

303. **L. halterata** Hufn. 23. IV—8. V.

304. **Eucosmia undulata** L. 8. V—3. VI.

305. **Lygris prunata** L. 3. VII—4. VIII.

306. **L. populata** L. 27. VII.

307. **L. associata** Bkh. 6. VII—12. VIII.

308. **L. pyropata** Hb. Старый экземпляръ безъ даты поимки.

309. **L. ocellata** L. 16. VI.

310. **L. bicolorata** Hufn. 11. VI—4. VII.

311. **L. variata** Schiff. 5—17. VI. Ab. *obeliscata* Hb. 12. VI. ♂.

312. **L. truncata** Hufn. 11. VI, 4—10. VIII. Ab. *perfuscata* Hw. 8—10. VIII.

313. **L. immanata** Hw. ab. *marmorata* Hw. 5—12. VIII.

314. **L. viridaria** F. 11. VI.

315. **L. fluctuata** L. V, 14. VII—18. VIII. Между весенними особями попадаются болѣе темныя, до извѣстной степени приближающіяся къ ab. *incanata* Reuter.

316. **L. montanata** Schiff. 21. V—3. VII.

317. **L. quadrifasciaria** Cl. 14. VII—1. VIII.

318. **L. ferrugata** Cl. 15. VI.

319. **L. pomoeriaria** Ev. 7—23. V.

320. **L. designata** Rott. 9. VI.

321. **L. autumnata** Bkh. 7. VII—14. IX.

322. **L. galiata** Hb. 22. VII—3. VIII.

323. **L. sociata** Bkh. 14—27. V, VIII.

324. **L. albicillata** L. 15. VI—3. VII.

325. **L. hastata** L. 16. V—14. VI. Попадаются и экземпляры, которые могутъ быть отнесены къ var. *subhastata* Nolck.

326. **L. tristata** L. Безъ даты поимки.

327. **L. molluginata** Hb. Тоже.

328. **L. alchemillata** L. 14. VI—27. VII.

329. **L. albulata** Schiff. 25. VI—6. VII.

330. **L. testaceata** Don. 18. VI.

331. **L. obliterata** Hufn. 14—22. VI.

332. **L. luteata** Schiff. 8. VI—1. VII.

333. **L. flavofasciata** Thnb. 16. VI.

334. **L. bilineata** L. 14. VI—5. VII.

335. **L. autumnalis** Ström. 24. V—10. VI[8]).

336. **L. corylata** Thnb. 3—17. VI.

337. **L. badiata** Hb. 8. IV—10. V.

---

8) Вышеприведенное подъ № 231 названіе *autumnata* Bkh., появившееся въ 1794 г., едва-ли не должно быть замѣнено названіемъ *approximaria* Gn. (1857), такъ какъ оно слишкомъ похоже на *autumnalis* Ström. Въ Cat., ed. 3, p. 243, H. Rebel замѣнилъ названіемъ *raddei* названіе *Nemotois raddeellus* Chr. вслѣдствіе его сходства съ *N. raddaëllus* Hb. Тогда *Larentia approximata* Stgr. также должна получить новое названіе.

338. **L. rubidata** F. var. *fumata* Ev. 3. VII. Экземпляръ представляетъ переходную форму отъ типа къ разновидности.

339. **L. comitata** L. 22. VI — 18. VII. Нерѣдки, особенно между ♂♂, темныя особи, подходящія къ ab. *moldavinata* Car.

340. **Asthena candidata** Schiff. 4. VII.

341. **Tephroclystia linariata** F. 16. VII—4. VIII.

342. **T. pusillata** F. 10—15. V.

343. **T. absinthiata** Cl. 27. VI—31. VII.

344. **T. goossensiata** Mab. Безъ даты поимки.

345. **T. vulgata** Hw. 4—12. VII.

346. **T. trisignaria** Hs. 16. VI.

347. **T. larisiata** Frr. 21. V.

348. **T. succenturiata** L. 10 — 23. VI. Ab. *subfulvata* Hw. Безъ даты поимки. Ab. *oxydata* Tr. 21. VI—16. VII.

349. **T. innotata** Hufn. Безъ даты поимки.

350. **T. sinuosaria** Ev. 18. V—3. VII.

351. **T. pumilata** Hb. 24. VII.

352. **Chloroclystis rectangulata** L. 23. VI.

353. **Epirranthis pulverata** Thnb. 17. IV.

354. **Arichanna melanaria** L. Безъ даты поимки.

355. **Abraxas grossulariata** L. 24. VI—10. VII.

356. **Abr. sylvata** Sc. 18. VI—4. VII.

357. **Abr. marginata** L. 11. VI—14. VII.

358. **Bapta bimaculata** F. 4. VI.

359. **Deilinia pusaria** L. 12. VI—1. VII.

360. **D. exanthemata** Sc. 27. VI—10. VII. Ab. *unicolorata* Teich. 2. VII.

361. **Numeria pulveraria** L. 17—25. VI.

362. **Ellopia prosapiaria** L*. Var. *prasinaria* Hb. 24—29. VII.

363. **Ennomos autumnaria** Wernb. 28. VII—23. VIII.

364. **Enn. quercinaria** Hufn. *

365. **Enn. alniaria** L. *? Подъ этимъ названіемъ у М. фонъ Белля, стр. 393, быть можетъ приведенъ видъ *Enn. autumnaria* Wernb.

366. **Selenia bilunaria** Esp.* Var. *juliaria* Hw. 19. VII.

367. **S. tetralunaria** Hufn.* Var. *aestiva* Stgr. 17—24. VII.

368. **Hygrochroa syringaria** L. 7—17. V, 4—28. VII. Весеннія особи рѣзко отличаются отъ лѣтнихъ грязновато-зеленоватымъ фономъ крыльевъ, очень слабо развитымъ ярко-желтымъ пятномъ на переднихъ и нѣсколько бо̀льшею величиною. Ихъ можно выдѣлить подъ особымъ названіемъ **var. vernaria nova.**

369. **Gonodontis bidontata** Cl. 24. V—10. VI.

370. **Crocallis elinguaria** L. 5. VII.

371. **Angerona prunaria** L. 31. V — 12. VI. Ab. *sordiata* Fuessly*.

372. **Ourapteryx sambucaria** L. VI.

373. **Eurymene dolabraria** L. 4. VI.

374. **Opisthograptis luteolata** L. 4—21. VI.

375. **Epione apiciaria** Schiff. 16. VII—27. VIII.

376. **Ep. paralellaria** Schiff. 12. VII—17. VIII.

377. **Ep. advenaria** Hb. 14. V—9. VI.

378. **Hypoplectis adspersaria** Hb. 9. V—14. VI.

379. **Venilia macularia** L. 31. V—24. VI.

380. **Semiothisa notata** L. 12. V, 6. VII.

381. **S. alternaria** Hb. 22. VII.

382. **S. signaria** Hb. 3—8. VI, 1. VIII.

383. **S. liturata** Cl. 21—26. VII.

384. **Biston hirtaria** Cl. 3—12. IV.

385. **Amphidasis betularia** L. 15. V.

386. **Boarmia cinctaria** Schiff. 14. IV—1. VI. Рисунокъ очень измѣнчивъ.

387. **B. repandata** L. 8. VI.

388. **B. crepuscularia** Hb. Безъ даты поимки.

389. **B. punctularia** Hb. 29. IV—14. V.

390. **Ematurga atomaria** L. 13. V—25. VI.

391. **Bupalus piniarius** L. ♂♂ безъ даты поимки.

392. **Thamnonoma wanaria** L. 16. VI—10. VII.

393. **Phasiane clahthrata** L. 4—12. V, 27. VI—3. VIII.

394. **Eubolia murinaria** F. 17. V.

395. **Scoria lineata** Sc. 5. VI—3. VII.

Nolidae.

396. **Nola centonalis** Hb. 27. VI.

Cymbidae.

397. **Sarrothripus revayana** Sc. 18. IV—15. V, 23. VIII. Ab. *dilutana* Hb. 17—20. IV.

398. **Hylophila prasinana** L. 6. V.

Arctiidae.

399. **Spilosoma lubricipeda** L. 16. V—24. VI.

400. **Sp. menthastri** Esp. 12. V—30. VI.

401. **Sp. urticae** Esp. Старый экземпляръ ♂ безъ даты поимки.

402. **Phragmatobia fuliginosa** L. 6. V—5. VI. Нѣкоторыя особи приближаются къ var. *borealis* Stgr.

403. **Parasemia plantaginis** L. 11. V—23. VI. ♀♀ съ желто-красными задними крыльми, ♂♂ только въ видѣ формы ab. *hospita* Schiff.

404. **Rhyparia purpurata** L. 29. VI.

405. **Diacrisia sanio** L. 4. VI—12. VII.

406. **Arctia caja** L. 10—26. VII.

407. **Coscinia striata** L. 18. VII.

408. **Hypocrita jacobaeae** L. Безъ даты поимки.

409. **Miltochrista miniata** Forst. 14. VI—9. VII.

410. **Endrosa irrorella** Cl. 24. VII.

411. **Cybosia mesomella** L. 18. VI.

412. **Gnophria rubricollis** L. 21. V.

413. **Lithosia griseola** Hb. VII.

414. **L. lurideola** Zinck. 17—24. VII.

415. **L. complana** L. VII.

416. **L. lutarella** L. 12. VII—23. VIII.

417. **Pelosia muscerda** Hufn. 11. VIII.

Zygaenidae.

418. **Zygaena purpuralis** Brünn.*
419. **Z. scabiosae** Schev. Безъ даты поимки.
420. **Z. trifolii** Esp. 4. VII.
421. **Z. lonicerae** Schev.*
422. **Ino statices** L. 29. VI.

Psychidae.

423. **Pachytelia unicolor** Hufn. Получены только мѣшки.
424. **Fumea** sp. (**casta** Pall.?) Тоже.
425. **Fumea** sp. (**betulina** Z.?). Тоже.

Sesiidae.

426. **Trochilium apiforme** Cl.*
427. **Sciapteron tabaniforme** Rott. 27. V.
428. **Sesia scoliaeformis** Bkh. VI.
429. **S. tipuliformis** Cl.*
430. **S. culiciformis** L. Безъ даты поимки.

Cossidae.

431. **Cossus cossus** L. Много старыхъ экземпляровъ безъ даты поимки и высушенная гусеница, помѣченная VII.

Hepialidae.

432. **Hepialus humuli** L.*
433. **H. sylvina** L. VII.
434. **H. lupulina** L.*
435. **H. hecta** L.*

Pyralidae.

436. **Aphomia sociella** L. 6—28. VI.

437. **Crambus tristellus** F. 17. VI—20. VII. Изъ уклоненій попадаются ab. **hübnerella** nom. nov. (*culmella* Hb.)[9]), ab. *paleella* Hb. и ab. *aquillela* Hb.

438. **Cr. perlellus** Sc. 27. VI—3. VIII.

439. **Cr. hortuellus** Hb. 20—24. VI.

440. **Cr. pratellus** L. 23—30. VI.

441. **Cr. pascuellus** L. 12. VI—15. VII.

442. **Platytes cerusellus** Schiff. 26. V.

443. **Homoeosoma nebulella** Hb. 17. VI.

444. **Zophodia convolutella** Hb. 15. IV—12. V.

445. **Hypochalcia ahenella** Hb. 8. VI.

446. **Selagia spadicella** Hb. 16. VI—4. VIII.

447. **S. argyrella** F. 12. VII.

448. **Salebria semirubella** Sc. 24. VII. Ab. *sanguiella* Hb. 27. VI—6. VIII.

449. **Dioryctria abietella** F. Безъ даты поимки.

450. **Rhodophaea advenella** Zk. 10. VII.

451. **Myelois cribrella** Hb. 18. VI—4. VII.

452. **Aglossa pinguinalis** L. 18. V—3. VII.

453. **Pyralis farinalis** L. VI—29. VII.

454. **P. regalis** Schiff. 21. VI.

---

9) Названіе ab. *culmella* (*us*) Hb. не можетъ оставаться на основаніи правилъ номенклатуры, такъ какъ въ этомъ-же родѣ есть ранѣе названный видъ,— *Cr. culmellus* L. Поэтому для разновидности отъ *Cr. tristellus* я предлагаю новое названіе — ab. **hübnerella.** Замѣчу здѣсь, кстати, что въ новомъ изданіи каталога O. Staudinger'a есть довольно много такихъ требующихъ измѣненія одинаковыхъ названій. Такъ напр., между *Rhopalocera* разновидность *b* отъ *Pieris rapae* должна носить названіе var. *mandschurica* Spr., а не *orientalis* Obth., такъ какъ есть ранѣе названная var. *orientalis* Alph. отъ *P. callidice.* Въ родѣ *Colias* названіе ab. ♀ *alba* Rühl отъ *C. caucasica* должно замѣнить другимъ, потому что есть ранѣе описанная ab. ♀ *alba* Stgr. отъ *C. myrmidone.* Въ родѣ *Melitaea* есть три var. *caucasica* Stgr. отъ *M. phoebe, didyma* и *athalia* и двѣ var. *orientalis* (HS. и Mén.) отъ *M. aurinia* и *athalia* (послѣднюю A. v. Caradja еще въ 1895 г. въ Iris, VIII, p. 50, Anm., предлагалъ назвать var. *menetriesi* Car.), и т. д. Описанная мною въ Мат. для позн. фауны и фл. Росс. Имперіи, въ 3 вып., въ Зам. о фаунѣ Macrolep. окрестн. г. Уфы, стр. 9, var. *uralensis* отъ *M. phoebe* также не можетъ сохранить свое названіе (есть var. *uralensis* Stgr. отъ *M. maturna*), и я называю ее var. **ufensis.**

455. **Herculia glaucinalis** L. 8. VII.
456. **Nymphula stagnata** Don. VI.
457. **N. nymphaeata** L. 23. VI—1. VII.
458. **N. stratiotata** L. 18. VII.
459. **Cataclysta lemnata** L. 17. VI—10. VII.
460. **Scoparia ambigualis** Tr. 10. VII.
461. **Psammotis pulveralis** Hb. 23. VI—20. VII.
462. **Ps. hyalinalis** Hb. 25. VI—1. VIII.
463. **Eurrhypara urticata** L. 19. V—12. VII.
464. **Syiepta ruralis** Sc. 10. VI—24. VII.
465. **Evergestis extimalis** Sc. Безъ даты поимки.
466. **Nomophila noctuella** Schiff. 10. VII—1. IX.
467. **Phlyctaenodes verticalis** L. 14. VI—17. VII.
468. **Phl. sticticalis** L. 23. VI—29. VII.
469. **Pionea prunalis** Schiff. 1—8. VII.
470. **P. forficalis** L. 24. VI—16. VII.
471. **Pyrausta fuscalis** Schiff. 9. VII.
472. **P. nubilalis** Hb. 17. VI—14. VII.
473. **P. sambucalis** Schiff. 5. VII.
474. **P. cespitalis** Schiff. 3. VI, 18. VII—4. IX.
475. **P. sanguinalis** L. Безъ даты поимки.
476. **P. purpuralis** L. 10—28. VII.
477. **P. funebris** Ström.* Ab. *trigutta* Esp. 14. VII.

Pterophoridae.

478. **Oxyptilus pilosellae** Z. 27. VI.
479. **Platyptilia ochrodactyla** Hb. 16. VI—4. VIII.
480. **Alucita pentadactyla** L. 14. VI—10. VIII.
481. **Pterophorus osteodactylus** Z. 8. VIII.
482. **Stenoptilia bipunctidactyla** Hw. 2. VIII.
483. **St. pterodactyla** L. 21. VII—14. VIII.

Tortricidae.

484. **Acalla maccana** Fr. 8—30. VIII.

485. **Ac. niveana** F. 13. VIII—12. IX.
486. **Ac. ferrugana** Tr. 27. VIII.
487. **Amphisa gerningana** Schiff. 4—16. VII.
488. **Cacoecia sorbiana** Hb. 8. VII.
489. **C. musculana** Hb. 17—24. VII.
490. **Pandemis corylana** F. 10. VII.
491. **P. heparana** Schiff. 28. VI—3. VII.
492. **Eulia ministrana** L. 4—12. VI.
493. **Tortrix bergmanniana** L. 11. VII.
494. **T. viburniana** F. Безъ даты поимки.
495. **T. paleana** Hb. 14—17. VI.
496. **T. rusticana** Tr. 6. VII.
497. **Cnephasia osseana** Sc. Безъ даты поимки.
498. **Cn. argentana** Cl. 1. VIII.
499. **Exapate congelatella** Cl. 4—15. IX.
500. **Conchylis aleella** Schulze. 5. VI.
501. **C. hartmanniana** Cl. 10—15. VI.
502. **Euxanthis hamana** L. 16—30. VI.
503. **Evetria resinella** L*.
504. **Olethreutes salicella** L. Безъ даты поимки.
505. **Ol. variegana** Hb. Тоже.
506. **Ol. gentiana** Hb. 25. VI—16. VII.
507. **Ol. arcuella** Cl. 27. VI.
508. **Ol, rufana** Sc. 1—12. VII.
509. **Ol. rivulana** Sc. 23. VI—14. VIII.
510. **Steganoptycha nanana** Tr. 27. VI.
511. **Bactra lanceolana** Hb. Безъ даты поимки.
512. **Semasia pupillana** Cl. 5. VII.
513. **Notocelia uddmanniana** L. 1—15. VII.
514. **Epiblema subocellana** Don. 18. VII.
515. **Ep. nissella** Cl. 3—18. VII. Ab. *decorana* Hb. 23. VII.
516. **Ep. brunnichiana** Froel. 4. VIII.
517. **Ep. foenella** L. 17. VI—9. VII.
518. **Grapholitha woeberiana** Schiff. 28. VI.

519. **Carpocapsa pomonella** L. 4—15. V.
520. **Ancylis laetana** F. Безъ даты поимки.

Glyphipterygidae.

521. **Simaethis fabriciana** L. 26. VI.
522. **Glyphipteryx equitella** Sc. Безъ даты поимки.

Yponomeutidae.

523. **Yponomeuta malinellus** Z. 11—16. VII.
524. **Yp. evonymellus** L. 23. VII—6. VIII.
525. **Yp. padellus** L. 24. VII.
526. **Argyresthia spiniella** Z. 14. VI.
527. **Arg. ephippella** F. VI.
528. **Arg. brockeella** Hb. 22. VI—10. VII.

Plutellidae.

529. **Plutella maculipennis** Curt. 12. VII—3. IX.
530. **Cerostoma vittella** L. 25. VI—4. VII.
531. **C. sequella** Cl. VI.
532. **C. asperella** L. Безъ даты поимки.

Gelechiidae.

533. **Metzneria lappella** L. 19—25. VI.
534. **M. neuropterella** Z. 24. VI.
535. **Bryotropha terrella** Hb. VII.
536. **Gelechia pinguinella** Tr. VII.
537. **Lita atriplicella** F. R. 6. VIII.
538. **Tachyptilia populella** Cl. Безъ даты поимки.
539. **Anacampsis vorticella** Sc. 29. VI.
540. **Recurvaria leucatella** Cl. 27. VII.
541. **Paltodora striatella** Hb. VI.
542. **Eudrosis lacteella** Schiff. 8. VI—14. VIII.
543. **Dasystoma salicella** Hb. Безъ даты поимки.

544. **Semioscopis avellanella** Hb. 4. V.
545. **Epigraphia steinkellneriana** Schiff. 25. IV—10. V.
546. **Psecadia pusiella** Roem. 21. V—3. VIII.
547. **Exaeretia allisella** Stt. 26. VI—14. VII.
548. **Depressaria flavella** Hb. 3—8. VIII.
549. **D. arenella** Schiff. 27. IV—8. V, 10. VIII—5. IX.
550. **D. ciniflonella** Z. 6. V.
551. **D. ocellana** F. 24. IV—15. V, 3. IX.
552. **D. alstroemeriana** Cl. 18. V.
553. **D. applana** F. 20—24. VIII.
554. **D. depressella** Hb. 18. VIII—1. IX.
555. **D. pimpinellae** Z. 16. V, 3—21. VIII.
556. **D. badiella** Hb. 6. VIII—14. IX.
557. **D. heracliana** De Geer. 27. VIII.
558. **Hypercallia citrinalis** Sc. VII.

Elachistidae.

559. **Scythris obscurella** Sc. 3. VII.
560. **Sc. chenopodiella** Hb. 14. VII.
561. **Stathmopoda pedella** L. VII.
562. **Cyphophora idaei** Z. VII.
563. **Pancalia leuwenhoekella** L. 29. VI.
564. **Coleophora alcyonipennella** Koll. 6. VII.
565. **C. deauratella** Z. 23. VI—16. VIII.
566. **C. spissicornis** Hw. VII.
567. **C. vibicella** Hb. VII.
568. **C. anatipennella** Hb. 16. VII.
569. **Elachista magnificella** Tgstr. 21. VI.
570. **El. argentella** Cl. VII.

Gracilariidae.

571. **Gracilaria alchimiella** Sc. V.
572. **Gr. elongella** L. V, VIII.

Lyonetiidae.

573. **Opostega crepusculella** Z. Безъ даты поимки.

Tineidae.

574. **Scardia tessulatella** Z. 16—24. VI.
575. **Monopis ferruginella** Hb. 5. VI.
576. **M. rusticella** Hb. 3—27. VI.
577. **Trichospaga tapetzella** L. 21. VI.
578. **Tinea granella** L. VI.
579. **T. pellionella** L. 7. VI.
580. **Tineola biselliella** Hummel. Безъ даты поимки.
581. **Incurvaria rubiella** Bjerk. 15. VI.
582. **Nemophora pilulella** Hb. VI.
583. **N. pilella** F. 16. VI.
584. **Nemotois fasciellus** F. VI.
585. **Adela degeerella** L. 27. VI—4. VII.

Eriocraniidae.

586. **Eriocrania semipurpurella** Stph. 2. V.



Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Deudora* B. Jak. (Coleoptera, Buprestidae).

Par

B. E. Jakowleff.

De nouveaux matériaux récemment obtenus ainsi que l'étude réitérée des anciens ont enrichi le sous-genre *Deudora* d'un nombre si considérable d'espèces inédites, qu'il m'a paru indispensable de remanier le tableau analytique que j'avais publié en 1900 (in Horae Soc. Ent. Ross., t. XXXIV) et de compléter en même temps le catalogue des espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1 (42). Pronotum ponctué, sans linéoles latéralement; dessous plus ou mois bronzé cuivreux, rarement noir.

2 (21). Pronotum entièrement marginé en avant.

3 (16). Elytres à côtés entièrement rebordés.

4 (7). Antennes à 3-e article égal au 2-e.

5 (6). Pronotum dilaté en avant, à 3 sillons longitudinaux superficiels; élytres arrondis à l'extrémité. Long. 9½ mm.

Sph. sobrina B. Jak.

6 (5). Pronotum subconique, à plus grande largeur à la base, avec un large sillon médian obsolète en avant; élytres obtusément tridentés à l'extrémité (♂). Long. 9 mm.

Sph. afflicta B. Jak.

7 (4). Antennes à 3-e article plus long que le 2-e et que le 4-e.

8 (11). Bords latéraux des segments abdominaux avec des plaques lisses; tête large; pronotum plus ou moins parallèle; abdomen non canaliculé.

9 (10). Plus parallèle; pronotum d'un quart plus large que long, creusé de 3 sillons; angles postérieurs prolongés; élytres très densément pointillés-ridés, plus ternes; prosternum avec une strie marginale interrompue au sommet; abdomen violet, brillant, avec de grandes plaques lisses sur les côtés du 2-e, du 3-e et du 4-e segments (♀). Long. 11½ mm.

Sph. serena B. Jak.

10 (9). Plus ovalaire; pronotum court, près du double plus large que long, sans sillons longitudinaux; angles postérieurs courts; élytres moins pointillés, plus lisses; prosternum presque entièrement marginé; abdomen bronzé obscur, avec de petites plaques lisses sur les côtés du 2-e et du 3-e segments (♀). Long. 13½ mm.

Sph. fraterna B. Jak.

11 (8). Abdomen sans plaques lisses latéralement, superficiellement impressionné ou sillonné sur le 1-er segment; élytres arrondis à l'extrémité.

12 (13). Hanches postérieures bisinueusement entaillées au bord postérieur; prosternum sans strie marginale distincte; antennes à 4-e article égal au 2-e; pronotum parallèle, à plus grande largeur avant le milieu, avec un sillon médian étroit et des impressions latérales enfoncées; rebord latéral droit (♂). Long. 8 mm

Sph. astuta B. Jak.

13 (12). Hanches postérieures normales, coupées presque droit au bord postérieur; prosternum avec une strie marginale, parfois entière; antennes à 4-e article plus long que le 2-e; pronotum sans sillon distinct.

14 (15). Pronotum sans fovéole antéscutellaire, à côtés droits et à rebord latéral arqué; abdomen poilu, sillonné à la base; pattes épaisses; forme plus étroite (♂). Long. 11—12 mm.

Sph. allecta B. Jak.

15 (14). Pronotum avec une fovéole antéscutellaire, légèrement sinué devant les angles postérieurs, à rebord latéral presque droit; abdomen glabre, sans poils, plan à la base; pattes grêles; forme plus large (♂). Long. 11 mm.

Sph. simplex B. Jak.

16 (3). Elytres rebordés sur les côtés jusqu'aux $^2/_3$—$^4/_5$.

17 (20). Elytres arrondis à l'extrémité; antennes à 3-e article plus long que le 2-e; pronotum finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$.

18 (19). Premier segment de l'abdomen canaliculé; tête bombée; antennes à 3-e article deux fois aussi long que le 2-e; sillon médian du pronotum très superficiel; stries des élytres formées de petits traits. Long. $12^1/_2$ mm.

Sph. sphaerocephala B. Jak.

19 (18). Abdomen plan à la base; tête convexe; antennes à 3-e article de moitié plus long que le 2-e; sillon médian du pronotum profond; stries des élytres formées de gros points espacés (♂). Long. $11^1/_2$ mm.

Sph. tenax, sp. n.

20 (17). Elytres avec une large dent externe; antennes à 3-e article égal au 2-e; pronotum rebordé jusqu'au milieu. Long. $6^1/_2$ mm.

Sph. subtricostata Kraatz.

21 (2). Strie marginale antérieure du pronotum nulle, ou largement interrompue au milieu.

22 (23). Pronotum creusé de 3 profonds sillons longitudinaux; élytres avec une dent externe (♂). Long. 11 mm.

Sph. sulcata Mars.

23 (22). Pronotum superficiellement sillonné, ou sans sillons.

24 (27). Pronotum avec une fovéole antéscutellaire.

25 (26). Pronotum avec un sillon longitudinal au milieu, fortement ponctué (surtout latéralement); élytres rebordés sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, très convexes à la base; prosternum fortement ponctué, avec une strie latérale profonde (♀). Long. $13^1/_2$ mm.

Sph. danieli B. Jak.

26 (25). Pronotum sans sillon, très finement ponctué, presque lisse sur le disque; élytres entièrement rebordés sur les côtés, à peine convexes à la base; prosternum avec quelques points, très fins et très clair-semés, sur le disque, ses côtés avec une série de points formant une espèce de strie marginale (♀). Long. 7½ mm.

Sph. inconspicua B. Jak.

27 (24). Pronotum sans fovéole antéscutellaire.
28 (31). Abdomen non canaliculé; élytres faiblement tridentés à l'extrémité.
29 (30). Interstries alternes des élytres saillants; hanches postérieures sinuées au tiers interne (♂♀). Long. 10—15 mm.

Sph. rauca Fab.

30 (29). Interstries des élytres plans; hanches postérieures plus fortement et plus largement échancrées au tiers interne (♀). Long. 14½ mm.

Sph. rauca v. **africana** B. Jak.

31 (28). Abdomen canaliculé ou sillonné sur le 1-er segment.
32 (33). Région scutellaire des élytres déprimée; pronotum avec un sillon médian superficiel; antennes à 3-e article plus long que le 2-e; élytres arrondis à l'extrémité; abdomen étroitement sillonné (♂♀). Long. 12 mm.

Sph. sulciventris B. Jak.

33 (32). Région scutellaire des élytres convexe; pronotum avec 3 sillons superficiels; dessous pubescent.
34 (37). Subdéprimé; abdomen à peine sillonné; antennes à 3-e article presque égal au 2-e; élytres entièrement rebordés sur les côtés, avec un sillon le long de la suture; hanches postérieures échancrées au tiers interne.
35 (36). Pronotum plus fortement et plus densément ponctué, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, à rebord latéral arqué à la base et en avant; interstries des élytres saillants; pattes épaisses; dessus du corps finement et entièrement pubescent (♂). Long. 9½ mm.

Sph. addenda B. Jak.

36 (35). Pronotum finement et peu densément ponctué, subparallèle, à rebord latéral presque droit; interstries des élytres presque plans, saillants seulement à la base et à l'extrémité; pattes

grêles; corps plus densément velu seulement en dessous (♂) Long. 8 mm.

Sph. satelles B. Jak.

37 (34). Plus convexe; abdomen canaliculé; élytres obliquement tronqués à l'extrémité, avec une petite dent externe.

38 (39). Hanches postérieures légèrement sinuées au tiers interne; abdomen noir, presque dénudé au milieu, avec une large bordure latérale de poils blanchâtres; élytres rebordés sur les côtés jusqu'aux 4/5; forme robuste, très convexe (♀). Long. 16—16 1/2 mm.

Sph. manifesta B. Jak.

39 (38). Hanches postérieures échancrées au tiers interne et aux épimères; abdomen cuivreux bronzé, pubescent; élytres entièrement rebordés sur les côtés.

40 (41). Cunéiforme, plus convexe; prosternum canaliculé; élytres obliquement tronqués à l'extrémité (♀). Long. 13 1/2 mm.

Sph. acuminata B. Jak.

41 (40). Ovalaire, moins convexe; prosternum plan, ou superficiellement sillonné; élytres terminés de chaque côté par une dent aiguë (♂♀). Long. 9—13 mm.

Sph. unidentata B. Jak.

42 (1). Pronotum avec quelques linéoles sur les côtés; strie marginale antérieure nulle, ou largement interrompue; pronotum plan, ou superficiellement impressionné; élytres arrondis ou obliquement tronqués à l'extrémité.

43 (48). Elytres rebordés sur les côtés jusqu'aux 2/3—4/5.

44 (45). Prosternum bordé, à l'extrémité, d'une strie non interrompue; abdomen non canaliculé et sans bordure latérale pileuse; antennes à 2-e article égal au 4-e; pronotum à plus grande largeur en avant, sans sillons longitudinaux (♂). Long. 6 1/2 mm.

Sph. misella B. Jak.

45 (44). Prosternum avec, à l'extrémité, une strie latéralé interrompue; abdomen canaliculé ou sillonné, avec une large bordure latérale de poils jaunâtres; antennes à 2-e article plus court que le 4-e; pronotum plus large à la base, superficiellement sillonné.

46 (47). Abdomen profondément canaliculé; dessous bronzé cuivreux; élytres à peine plus larges que le pronotum (♀). Long. 11 1/2 mm.

Sph. confinis B. Jak.

47 (46). Abdomen étroitement sillonné; dessous noir luisant; élytres plus larges, à la base, que le pronotum (♂). Long. 12 mm.
Sph. dolens B. Jak.

48 (43). Elytres entièrement rebordés sur les côtés.

49 (60). Pronotum avec une fovéole antéscutellaire.

50 (51). Dessus bleu-foncé, dessous plus noir avec une bordure latérale de poils jaunâtres; antennes à 3-e article un peu plus long que le 2-e; interstries des élytres plans; abdomen étroitement sillonné sur le 1-er segment (♂). Long. 13½—14 mm.
Sph. tibialis B. Jak.

51 (50). Surface bronzé cuivreux ou doré.

52 (57). Antennes à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e et égal au 4-e; sillon médian du pronotum étroit, assez superficiel; interstries des élytres plus ou moins saillants.

53 (54). Pronotum avec une strie marginale antérieure largement interrompue; angles postérieurs courts et droits; abdomen sans sillon à la base. ♂: hanches postérieures avec un denticule aigu au bord interne (♂). Long. 13 mm.
Sph. improvisa, sp. n.

54 (53). Pronotum sans strie marginale antérieure; dessous cuivreux bronzé obscur.

55 (56). Prosternum légèrement impressionné, très finement et très densément ponctué; métasternum canaliculé; abdomen à peine sillonné à la base (♂). Long. 11—14 mm.
Sph. alaiensis B. Jak.

56 (55). Prosternum plan, presque lisse, imponctué; métasternum plan; abdomen sans sillon longitudinal à la base (♀). Long. 9¾ mm.
Sph. ambigua Klug.

57 (52). Antennes à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e.

58 (59). Bronzé luisant, plus obscur en dessous; yeux plus étroits; pronotum avec de nombreuses et fortes linéoles sur toute la partie latérale; interstries des élytres à peine saillants, peu distincts; prosternum sillonné; pattes plus grêles (♂♀). Long. 12—14 mm.
Sph. koenigi B. Jak.

59 (58). Dessus doré brillant, dessous violet doré; yeux grands et larges; pronotum avec de fines et courtes linéoles, éloignées du

bord latéral; interstries des élytres alternativement saillants prosternum plan; pattes plus épaisses (♂♀). Long. 13½—16½ mm

Sph. dives, sp. n.

60 (49). Pronotum sans fovéole antéscutellaire.

61 (76). Région scutellaire des élytres convexe.

62 (65). Interstries des élytres plans; pronotum avec quelques rares et courtes linéoles sur les côtés; abdomen peu sensiblement sillonné sur le 1-er segment.

63 (64). Grand, assez large; antennes à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e; prosternum plan, marginé d'une forte strie éloignée du bord; abdomen avec une bordure latérale pileuse; hanches postérieures à peine sinuées au tiers interne (♀). Long. 14½ mm.

Sph. conjuncta B. Jak.

64 (63). Petit, étroit; antennes à 3-e article très court, égal au 2-e; prosternum superficiellement impressionné au milieu; abdomen entièrement garni de pubescence; hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne (♂). Long. 6½ mm.

Sph. jejuna B. Jak.

65 (62). Interstries des élytres alternativement saillants; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'aux ⁴⁄₅.

66 (73). Antennes à 2-e article plus long que large.

67 (70). Hanches postérieures échancrées au tiers interne; pronotum avec un sillon médian étroit, entier, et deux courts sillons latéraux peu sensibles, formés de points très fins et très serrés; abdomen avec un sillon étroit, à la base. ♂: prosternum hérissé de longs poils; jambes antérieures et intermédiaires droites; hanches postérieures sans éperon au bord intérieur.

68 (69). Pronotum moins parallèle, graduellement atténué en avant, arrondi sur les côtés, à plus grande largeur à la base; rebord latéral légèrement sinué; angles postérieurs aigus au sommet, un peu déclives et dépassant légèrement les élytres; prosternum faiblement impressionné, finement et très densément ponctué; tête petite; antennes à 2-e article deux fois aussi long que large. Forme plus ovalaire (♂). Long. 10 mm.

Sph. obsoleta B. Jak.

69 (68). Pronotum tout à fait parallèle, à peine élargi en avant, à plus grande largeur au tiers apical; rebord latéral droit; angles

postérieurs courts et droits; prosternum plan, moins densément ponctué; tête plus large. Forme moins large, subparallèle (♂). Long. 9 mm.

Sph. detrita, sp. n.

70 (67). Hanches postérieures sinuées au tiers interne; pronotum sans sillons longitudinaux; prosternum plan, imperceptiblement pointillé, avec quelques points très clair-semés. ♀: prosternum glabre, sans poils; jambes droites.

71 (72). Plus large; pronotum court, près du double plus large que long, à rebord latéral droit; angles postérieurs courts; antennes à 2-e article à peine plus court que le 3-e (♀). Long. $11^1/_2$ mm.

Sph. congrua B. Jak.

72 (71). Plus svelte; pronotum d'un tiers plus large que long, à rebord latéral légèrement sinué vers le tiers basal; angles postérieurs plus longs, aigus; antennes à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e; pronotum avec une suite de sillons latéraux très courts, formés de petits points serrés (♀). Long. $10^1/_4$ mm.

Sph. captiosa, sp. n.

73 (66). Antennes à 2-e article petit, globuliforme; le 3-e article d'un quart plus long que le 2-e et égal au 4-e.

74 (75). Pronotum plus large; angles postérieurs aigus, longs, dépassant les élytres et fortement arqués; surface avec de très rares et très fines linéoles, disposées irrégulièrement; hanches postérieures échancrées au tiers interne (♀). Long. $9^1/_2$ mm.

Sph. anxia B. Jak.

75 (74). Pronotum moins large; angles postérieurs courts, moins aigus, à peine arqués; surface avec de profondes et nombreuses linéoles longitudinales, notamment sur la moitié basale; hanches postérieures légèrement sinuées au tiers interne (♂). Long. $8^1/_2$ mm.

Sph. hamata B. Jak.

76 (61). Région scutellaire des élytres concave, ou plane.

77 (78). Pronotum sans sillons longitudinaux; angles postérieurs aigus, dépassant les élytres; ceux-ci à interstries plans; prosternum plan, presque sans points à l'extrémité. ♀: jambes antérieures droites. Long. 10 mm.

Sph. segregata B. Jak.

78 (77). Pronotum sillonné au milieu; angles postérieurs courts.

79 (80). Prosternum largement et assez profondément impressionné, sans strie marginale distincte; hanches postérieures sinuées au tiers interne; linéoles latérales du pronotum clair-semées, très courtes, fines et comme aciculées. ♂: prosternum hérissé de longs poils; dernier segment de l'abdomen échancré au sommet; jambes intermédiaires et postérieures avec deux dents aiguës, à l'extrémité. Long. 9½ mm.

Sph. bucharica B. Jak.

80 (79). Prosternum plan ou convexe, muni d'une strie marginale; hanches normales, sans sinus au tiers interne. ♂: jambes intermédiaires et postérieures avec une dent obtuse, à l'extrémité.

81 (82). Prosternum assez convexe, entièrement marginé sur les côtés; antennes à 4-e article plus long que le 2-e; abdomen plan, sans sillon médian (♀). Long. 11 mm.

Sph. bactriana, sp. n.

82 (81). Prosternum plan, avec une strie marginale interrompue en arrière; abdomen avec, à la base, un fin sillon (parfois linéaire).

83 (84). Interstries des élytres alternativement saillants; linéoles latérales du pronotum très longues (♂♀). Long. 8½—14 mm.

Sph. sculpticollis Heyd.

84 (83). Interstries des élytres plans; linéoles latérales du pronotum plus courtes (♀). Long. 14½—15 mm.

Sph. aucta, sp. n.

1. **Sphenoptera (Deudora) aucta,** sp. n.

♀. Ovalaire, allongé, peu convexe, à dessus presque plan et d'un bronzé obscur luisant; dessous plus verdâtre et garni de fine pubescence plus dense vers les côtés.

Tête assez large, peu convexe; vertex sans ligne longitudinale, mais avec une faible trace de carène; disque couvert de ponctuation clair-semée (un peu plus dense en avant); yeux grands; front plan, irrégulièrement impressionné au milieu, avec deux reliefs peu distincts; épistome échancré en arc; labre avancé, pa-

rallèle, finement rebordé sur les côtés, échancré en avant et garni de longs cils au bord antérieur, à surface transversalement guillochée et peu densément ponctuée; côtés internes des scrobes antennaires assez saillants; antennes courtes, minces, noires, à 3-me article près du double plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e.

Pronotum subparallèle dans la moitié basale, graduellement atténué et arrondi en avant, de moitié plus large que long, avec une strie marginale antérieure largement interrompue au milieu; côtés rebordés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord presque droit, à peine arqué; angles postérieurs courts, peu aigus; surface avec un sillon médian étroit et avec une impression peu profonde sur chaque côté, vers les angles postérieurs, très finement pointillée et couverte, en outre, de ponctuation clair-semée, plus forte latéralement, et de quelques rares et courtes linéoles longitudinales (notamment aux impressions basilaires).

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, atténués postérieurement et arrondis conjointement à l'extrémité, avec une trace de dents externe et suturale; stries régulières, superficielles, peu distinctes intérieurement et imperceptibles sur la moitié latérale, formées de fins traits espacés; interstries plans, le 2-e, le 4-e et le 6-e parfois très légèrement saillants, le 1-er enfoncé le long de la suture, surtout postérieurement; surface très finement ponctuée-ridée; région scutellaire plane, légèrement concave, avec une strie à peine marquée; épaules saillantes; suture carénée postérieurement.

Menton grand, légèrement bisinué. Prosternum large, plan, bordé latéralement d'une strie (parfois interrompue) éloignée du bord et assez densément, mais inégalement ponctué; métasternum presque uni, ou légèrement sillonné, finement ponctué; abdomen uni à la base, ou marqué d'un fin sillon longitudinal, finement et peu densément ponctué, la ponctuation plus serrée latéralement. Hanches postérieures normales; pattes assez épaisses, bronzées;

tarses noirs, les postérieurs à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. 14½—15, larg. 5⅓ mm.

Turkestan: Aulié-ata (E. Willberg! in coll. P. Semenow).

2. **Sphenoptera (Deudora) captiosa,** sp. n.

♀. Allongé, ovalaire et assez convexe, d'un bronzé obscur mais luisant; dessus entièrement garni de fine pubescence blanchâtre; côtés de l'abdomen avec une bordure pileuse plus dense.

Tête large, peu convexe, parsemée de points fins et espacés, plus serrés en avant; vertex avec une très fine ligne longitudinale; front à peine convexe, presque uni, marqué de deux espaces lisses, mais non saillants; épistome petit, échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires légèrement saillants (ces cavités avec, au milieu, un rebord transverse complémentaire); antennes noires, atteignant les hanches antérieures, à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e.

Pronotum subconique, d'un tiers plus large que long, à plus grande largeur dans la partie basale, graduellement rétréci en avant; côtés légèrement arqués et finement rebordés jusqu'aux ¾—⅘, le rebord légèrement sinué vers les angles postérieurs; ceux-ci très aigus, dépassant les élytres; strie antérieure très largement interrompue au milieu; surface sans sillon médian distinct, mais avec quelques traces de sillons latéraux très courts, formés de petits points serrés, couverte de pointillé très fin et de petits points très épars, plus marqués latéralement, et de courtes linéoles, irrégulièrement clair-semées sur les côtés. Ecusson plus large que long, subcordiforme, convexe.

Elytres à peine plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés (le rebord épais), largement sinués au pli crural, atténués et obliquement arrondis à l'extrémité, avec une dent suturale à peine sensible; épau-

les saillantes; dessus assez convexe à la base, largement déprimé en arrière le long de la suture; stries régulières, formées de traits espacés; interstries alternes légèrement saillants et un peu plus larges que les autres; toute la surface densément et rugueusement pointillée et couverte, en outre, de quelques petits points clair-semés; région scutellaire convexe, avec une strie fine et moins marquée; suture carénée postérieurement.

Menton transverse, bisinué, avec 3 dents obtuses. Prosternum plan, très finement pointillé, avec quelques très rares points seulement au milieu, fortement rebordé sur les côtés; métasternum plan, légèrement sillonné au milieu; abdomen plan à la base, très finement et peu densément ponctué, la ponctuation serrée sur le dernier segment; hanches postérieures bisinueusement entaillées au bord postérieur. Pattes assez épaisses, cuivreux bronzé; jambes droites; tarses noirs, grêles et courts, les postérieurs à 1-er article égal au 5-e.

Long. $10^1/_4$, larg. 4 mm.

Transcaucasie: vallée de l'Arax (*teste* E. Reitter).

3. **Sphenoptera (Deudora) detrita,** sp. n.

♂. Allongé, peu convexe, ovalaire et plus atténué à l'extrémité; surface entièrement bronzé obscur mais luisant; dessous pubescent.

Tête plus étroite que le pronotum, peu convexe, parsemée de forts points assez clair-semés, avec une très fine carène longitudinale sur le vertex; front plan, assez inégal, fovéolé au milieu et marqué de 2 tubercules; épistome triangulairement échancré; côtés internes des scrobes antennaires un peu saillants; antennes courtes, noires, à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e et d'un quart plus long que le 4-e.

Pronotum parallèle, à peine élargi en avant, d'un tiers plus large que long, sans strie marginale antérieure; côtés rebordés

jusqu'aux $^4/_5$, le rebord droit; angles postérieurs courts, droits; surface parsemée de points, fins au milieu, plus forts et linéiformes latéralement, et creusée de 3 sillons longitudinaux, le médian étroit et entier, les latéraux marqués plus faiblement et cela seulement sur la moitié basale. Ecusson cordiforme, plan, pointillé.

Elytres plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, atténués et arrondis séparément à l'extrémité et munis d'une petite dent suturale; épaules assez saillantes; surface convexe à la base, densément et rugueusement pointillée-ridée et couverte, en outre, de quelques petits points clair-semés; stries régulières, formées de points bien marqués et assez espacés; interstries alternes assez saillants, surtout le 2-e et le 4-e; région scutellaire convexe, avec une strie à peine sensible; suture carénée sur presque toute sa longueur.

Menton tronqué. Prosternum plan, marginé latéralement, peu densément ponctué et revêtu de pubescence, longue et dressée; métasternum plan, étroitement sillonné; abdomen sillonné plus largement sur le 1-er et sur le 2-e segments, densément ponctué, les points un peu plus forts et rugueux à la base; hanches postérieures profondément échancrées au tiers interne, sans éperon au bord interne; pattes bronzées, épaisses; jambes droites, les intermédiaires et les postérieures fortement échancrées vers l'éxtrémité, avec une dent simple et droite; les postérieures garnies de longues soies hérissées; tarses noirâtres, courts, à 1-er article égal au 5-e.

Long. 9, larg. $3^1/_2$ mm.

Transcaucasie: vallée de l'Arax (*teste* E. Reitter).

4. **Sphenoptera (Deudora) dives,** sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, peu convexe; dessus doré brillant, dessous violet doré tout aussi brillant, avec une bordure latérale de poils jaunâtres et clair-semés.

Tête large, assez convexe, parsemée de points superficiels et épars, plus serrés en avant; vertex avec une fine ligne longitudinale; front plan, un peu inégal, sans tubercules distincts, largement sinué en avant; épistome échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires à peine saillants; antennes bronzées, grêles, à 3-e article de moitié plus long que le 2-e et un peu plus long que le 4-e; yeux grands, larges, peu convexes.

Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, subparallèle à la base, graduellement atténué en avant; côtés légèrement arqués, finement rebordés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord légèrement incurvé près de la base; angles postérieurs aigus, peu saillants; la surface couverte, au milieu, de fins points très épars, qui deviennent un peu plus forts latéralement, et de quelques fines et courtes linéoles longitudinales éloignées des bords latéraux, marquée d'une fovéole antéscutellaire, d'un sillon médian plus ou moins distinct, et d'une impression très superficielle près des angles postérieurs; strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson plus large que long, subcordiforme, rouge doré.

Elytres un peu plus larges, à la base, que le pronotum et $2^1/_2$ fois aussi longs, atténués et obliquement tronqués à l'extrémité, entièrement rebordés sur les côtés, légèrement sinués au pli crural, déprimés à la base, le long de la suture; stries régulières, bien marquées, formées de petits points espacés; interstries alternes saillants (davantage vers l'extrémité), très finement ponctués et transversalement ridés; bosse dorsale peu accusée, épaules saillantes; strie scutellaire à peine distincte; suture fortement carénée.

Menton transverse, bisinué. Prosternum plan, très densément ponctué, hérissé de longs poils, fortement rebordé sur les côtés; métasternum sillonné au milieu et densément ponctué; abdomen parsemé de fins points épars, étroitement canaliculé sur le 1-er segment; hanches postérieures légèrement bisinuées; pattes assez épaisses, cuivreux doré; jambes droites, les intermédiaires et les

postérieures avec deux dents aiguës à l'extrémité; tarses postérieurs à 1-er article d'un tiers plus long que le 5-e.

Long. 13,5—16,5, larg. 5,7—6,5 mm.

Boukhara (*teste* Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas): Hissar: cours supér. du fl. Toupalang (E. Willberg! in coll. Semenow).

5. **Sphenoptera (Deudora) improvisa,** sp. n.

♂. Ovalaire, allongé, assez convexe; surface entièrement bronzé luisant; dessous pubescent, surtout latéralement.

Tête assez large et assez convexe, parsemée de points très fins, épars au milieu, très serrés en avant et sur les côtés; vertex avec une fine ligne longitudinale; front plan, un peu inégal, faiblement bituberculé et bifovéolé; côtés internes des scrobes antennaires plans, émoussés; antennes noires, assez longues, atteignant les $^2/_3$ du pronotum, à 3-e article d'un tiers plus long que le 2-e et égal au 4-e; épistome sinué en arc; labre grand, vert-bronzé.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, subparallèle à la base, légèrement arqué au milieu et rétréci en avant, avec une fine strie marginale antérieure largement interrompue au milieu; côtés rebordés jusqu'aux $^4/_5$, le rebord droit, à peine curviligne à la base; angles postérieurs droits, à sommet très aigu; surface finement et peu densément ponctuée sur le disque, la ponctuation plus serrée sur les côtés qui sont, en outre, couverts de quelques linéoles longitudinales entremêlées de points plus gros; fovéole antéscutellaire distincte; sillon médian faiblement marqué. Ecusson petit, cordiforme, concave.

Elytres aussi larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, entièrement rebordés sur les côtés, largement sinués au pli crural, atténués postérieurement et arrondis conjointement à l'extrémité; stries régulières, formées de courts traits espacés; interstries alternes (2-e, 4-e, 6-e et 8-e) saillants, très finement pon-

ctués; les interstries plans ponctués plus densément et ridés; région scutellaire convexe, avec une strie enfoncée; épaules assez saillantes; suture carénée.

Menton transverse, bisinué, avec 3 dents obtuses; prosternum plan, marginé sur les côtés, finement et très densément ponctué et densément revêtu de pubescence presque couchée; métasternum canaliculé; abdomen sans sillon à la base, densément ponctué, les points plus gros et rugueux à la base; dernier segment sinué à l'extrémité; hanches postérieures normales, sans échancrure interne, avec un éperon intérieurement. Pattes assez épaisses, cuivreuses; jambes antérieures arquées, les intermédiaires et les postérieures droites, avec deux dents aiguës à l'extrémité; tarses noirs, les postérieurs assez longs, grêles, à 1-er article de moitié plus long que le 5-e.

Long. 13, larg $4^1/_2$ mm.

Asie Mineure: Zeitoon (*testibus* Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas).

6. **Sphenoptera (Deudora) bactriana,** sp. n.

♀. Allongé, ovalaire; dessus plan, d'un bronzé obscur mais luisant, un peu plus terne sur les élytres; dessous garni de fine pubescence blanchâtre.

Tête peu convexe, plus étroite que le pronotum, couverte d'assez gros points clair-semés; vertex avec une fine ligne longitudinale; front plan, inégal, sillonné au milieu, avec deux grands espaces lisses et saillants; épistome échancré en arc; côtés internes des scrobes antennaires émoussés, à peine saillants; yeux grands, ovalaires; antennes noires, atteignant les hanches antérieures, à 3-e article plus long que le 2-e et presque égal au 4-e.

Pronotum parallèle à la base et rétréci en avant, côtés rebordés jusqu'aux $^3/_4$, le rebord droit, légèrement curviligne en avant; surface creusée d'un sillon médian longitudinal, étroit et entier,

couverte de points fins et clair-semés sur le disque, plus forts latéralement, avec quelques linéoles, fines et interrompues, et avec une impression médiane le long du rebord latéral; strie marginale antérieure largement interrompue au milieu; angles postérieurs courts, droits. Ecusson petit, subcordiforme, à peine plus large que long.

Elytres à peine plus larges, que le pronotum, et 3 fois aussi longs, plans à la base, entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural, atténués et arrondis à l'extrémité, avec une petite dent suturale; épaules saillantes; stries régulières, formées de traits espacés et bien nets; interstries alternes saillants, un peu plus larges que les autres, tout à fait lisses, le 6-e oblitéré vers l'extrémité; les interstries concaves imperceptiblement pointillés et ridés sur la partie basale; région scutellaire plane, avec une strie enfoncée; suture carénée.

Menton bisinué; prosternum convexe, surtout en avant, finement et assez densément ponctué, entièrement marginé sur les côtés; métasternum plan ainsi que la base de l'abdomen; celui-ci très finement ponctué et poilu; hanches postérieures normales; pattes cuivreuses, assez épaisses; jambes droites; tarses noirs, les postérieurs assez longs, à 1-er article un peu plus long que le 5-e.

Long. $11^{1}/_{2}$, larg. 4 mm.

Boukhara (*teste* E. Reitter).

7. **Sphenoptera (Deudora) tenax,** sp. n.

♂. Allongé, ovalaire, peu convexe, plus atténué à l'extrémité, d'un bronzé luisant légèrement violet en dessus; dessous finement pubescent, surtout latéralement.

Tête peu convexe, avec une strie longitudinale sur le vertex, parsemée de points fins et épars, plus serrés en avant; front plan, avec deux plaques lisses, obliques et peu saillantes; épistome triangulairement échancré; côtés internes des scrobes antennaires peu saillants; antennes à 3-e article de moitié plus long que le 2-e.

Pronotum parallèle, rétréci en avant, à peine sinué près de la base, d'un tiers plus large que long et entièrement marginé au bord antérieur; côtés rebordés jusqu'aux $^2/_3$, le rebord latéral très fin, droit, légèrement sinué à la base; surface parsemée de points, fins et épars au milieu, plus forts et plus serrés latéralement, creusée d'un profond sillon médian et de sillons latéraux plus larges et plus superficiels, oblitérés par devant; angles postérieurs aigus, dépassant à peine les élytres.

Elytres à peine plus larges, à la base, que le pronotum et 3 fois aussi longs, rebordés sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, largement sinués au pli crural, atténués et arrondis à l'extrémité, avec une petite dent suturale et une dent externe à peine sensible; base assez convexe; épaules assez saillantes; stries régulières, formées de gros points espacés; interstries alternativement saillants, le 5-e sensiblement concave; surface finement ponctuée et ridée avec une impression le long de la suture; région scutellaire assez convexe, suture carénée; strie scutellaire à peine enfoncée, formée de petits points.

Menton échancré en arc; prosternum large, plan, très peu densément ponctué, presque lisse, marginé sur les côtés; métasternum plan ainsi que le 1-er segment de l'abdomen; celui-ci très finement et très peu densément ponctué, même à la base; hanches postérieures normales, avec une petite dent intérieurement; pattes assez épaisses, bronzées; jambes antérieures et intermédiaires arquées, les postérieures sinuées, avec une dent conique près de l'extrémité; tarses longs, les postérieurs à 1-er article plus long que le 5-e.

Long. $11^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Transcaucasie: vallée de l'Arax (H. Leder, *teste* E. Reitter).

Catalogue des *Sphenoptera* du sous-genre *Deudora*.

acuminata B. Jak. — Perse: Astrabad.
Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1878, p. 331.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 403.

addenda B. Jak. — Asie Min.: Amasia.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 413.

aeneiventris B. Jak. — Mesopotamie: Malatia.
Ibid., XX, 1886, p. 91.
Mars., Ab., 1889, p. 271.

aeneomicans Krtz. — Turkestan: Alaï, Samarkand.
Krtz., D. E. Z., 1882, p. 317.
B. Jak., Hor. Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 55.
Mars., Ab., XXVI, 1889, p. 276.

afflicta B. Jak. — Turkestan: Taschkent.
Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900. p. 407.

alaiensis B. Jak. — Turkestan: Alaï.
Ibid., XXVII, 1893, p. 132.
Ibid., XXXII, 1898, p. 335.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 404.

allecta B. Jak. — Transcaucasie: vallée de l'Arax.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 410.

ambigua Klug. — Syrie (Klug, coll. Kerremans)!
Kl., Symb. phys., I, 1829, 28, tab. III, fig. 2.
Mars., Mon. Bupr., 1865, p. 368.

anxia B. Jak. — Asie Min.: Mardin, Syrie: Akbés (Reitter)!
Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, (1900) p. 420.

astuta B. Jak. — Asie Min.: Amasia.
Ibid., XXXII, 1898, p. 549.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 402.

aucta, n. sp. — Turkestan: Aulié-ata (E. Willberg, in coll. Semenow)!

bucharica B. Jak. — Boukhara.
Ibid., XXXIV (1900), p. 422.

captiosa, n. sp. — Transcaucasie: vallée de l'Arax (Reitter)!

confinis B. Jak. — Syrie.
Ibid., XXXII, 1893, p. 131.
Ibid., XXXII, 1898, p. 334.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 404.

congrua B. Jak. — Vallée de l'Arax.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 419.

conjuncta B. Jak.—Turkestan: monts Nouratà: Temir-Kaouk (Glasounow 1892, in coll. Semenow)!
Ibid., XXXIV, 1900, p. 416.

danieli B. Jak. — Asie Min.: Bulghar-Maaden (coll. Daniel)!
Ibid., XXXIV, 1900, p. 504.

detrita, n. sp. — Vallée de l'Arax (Reitter)!

dives, n. sp. — Boukhara (Staudinger)! Hissar; cours supér. du fl. Toupalang (E. Willberg, in coll. Semenow)!

dolens B. Jak. — Caucase.
Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 133.
Ibid., XXXII, 1898, p. 335.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 404.

fraterna B. Jak. — Asie Min.: Akbès.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 408.

hamata B. Jak. — Turkestan occid.: Zéravschan: Kschtout, Artoutsch. (Glasounow 1892 in coll. Semenow)!
Ibid., XXXIV, 1899, p. 101.
Ibid., XXXIV, 1900, 405.

improvisa, n. sp. — Asie Min.: Zeitoon (Reitter)!

incerta B. Jak. — Transcaucasie: Ordoubad.
Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 134.

inconspicua B. Jak. — Syrie: Kaïfa.
Ibid., XXVII, 1893, p. 134.
Ibid., XXXII, 1898, p. 333.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 411.

jejuna B. Jak. — Vallée de l'Arax.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 417.

koenigi B. Jak. — Transcaspienne (Koenig)! Askhabad (Staudinger)!
Ibid., XXV, 1890, p. 133: ♀.
Ibid., XXXII, 1898, p. 335.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 404: ♂.

kraatzi B. Jak. — Samarkand.
Krtz., D. E. Z., 1882, p. 315.=*S. dubia* Krtz.
B. Jak., Hor. Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 56.

lederi B. Jak. — Syrie: Kaïfa.
Hor. Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 134.

misella B. Jak. — Vallée de l'Arax.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 415.

manifesta B. Jak. — Vallée de l'Arax.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 428.

obsoleta B. Jak. — Transcaucasie: Tiflis (coll. Reitter)! vallée de l'Arax (Reitter)! entre Eriwan et Djoulfa (Schtschourow)! Asie Min.: Hadjin (Staudinger)!
Ibid., XXV, 1890, p. 136.
Ibid., XXXII, 1897, p. 335.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 405.

bactriana, n. sp. — Boukhara (Reitter)!

rauca Fabr. — Côtés de la Méditerrannée.
Fabr., Mant. Jus., I, 1787, p. 177.
Mars., Mon. Bupr., 1865, p. 369.
Kerr., Cat. Bupr., 1892, p. 194.

Synon.: *Sph. banoni* Dej.
» » *bassii* C. G.
» » *bravasi* C. G.
» » *carduorum* Chevr.
» » *celtiberica* Gory.
» » *conjecturalis* Dej.
» » *geminata* Illig.
» » *gemmata* Ol.
» » *laticollis* Ol.
» » *lineata* Fabr.
» » *lineola* Herbst.
» » *metallica* Fabr.
» » *similis* C. G.
» » *smyrnensis* Gory.
» » *sulcipennis* Dahlb.
» var. *africana* B. Jak. — Afrique: Sierra-Léone.

Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 402.

sateiles B. Jak. — Vallée de l'Arax.
Ibid., XXXII, 1898, p. 33.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 403.

sculpticollis Heyd. — Asie Min.: Malatia, Amasia, Syrie, Tokat (Staudinger)! Zeitoon (Reitter)! Smyrne (Kraatz)! Transcaucasie: Mingrélie (Kraatz)! Vallée de l'Arax (Reitter)!
Heyd., D. E. Z. 1886, p. 278.
Mars., Ab., XXVI, 1889, p. 285.
B. Jak., Hor. Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 53.
» » XXXII, 1898, p. 335.
» » XXXIV, 1900, p. 405.

segregata B. Jak. — Transcaucasie: Ordoubad (coll. Daniel)!
Ibid., XXXIV, 1900, p. 506.

serena B. Jak. — Asie Min.: Smyrne!
Ibid., XXXIV, 1900, p. 407.

signata B. Jak. — Russie mér. (Kindermann, coll. Kraatz).
Ibid., XXI, 1887, p. 65.

simplex B. Jak. — Asie Min.: Hindjin.
Ibid., XXVII, 1893, p. 130.

sobrina B. Bek. — Asie Min.: Amasia.
Ibid., XX, 1886, p. 97.
Ibid., XXXII, 1898, p. 338.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 401.
Mars., Ab., XXVI, 1889, p. 282.

somchetica Kolenati. — Caucase (Kolenati).
Melet. Ent., V, 1846, p. 34.
Mars., Mon. Bupr., 1865, p. 368.

sphaerocephala B. Jak. — Syrie (coll. Kraatz).
Hor. Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 54.
Ibid., XXXII, 1898, p. 333.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 402.

subtricostata Krtz. — Turkestan: Samarkand.
Kraatz, D. E. Z., 1882, p. 318.
Mars., Ab., XXVI, 1889, p. 281.
B. Jak., Hor. Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 67.
» » XXXII, 1898, p. 111.
» » XXXIV, 1900, p. 402.

sulcata Mars. — Transcaucasie: Mingrélie; Mesopotamie; Grèce; Afrique septentr.
Mon. Bupr., 1865, p. 267.
B. Jak., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 333.
» » XXXIV, 1900, p. 402.

sulciventris B. Jak. — Turkestan.
Ibid., XX, 1886, p. 98.
Ibid., XXXII, 1898, p. 334.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 403.

tibialis B. Jak. — Turkestan: Alaï (coll. Heyden), mts. Nouratà: Sintale et Temir-Kaouk (Glasounow 1892, coll. Semenow)!
Ibid., XX, 1886, p. 88.
Ibid., XXXII, 1898, p. 335.
Ibid., XXXIV, 1900, p. 404.
Mars., Ab., XXVI, 1889, p. 268.

tenax, n. sp. — Transcaucasie: Vallée de l'Arax (Reitter)!

unidentata B. Jak. — Turkestan: Taschkent, Konïouk (Balassoglo)! Samarkand (O. Herz 1892)! Zéravschan: fl. Sching et fl. Maguian, Serbent (Glasunow 1892)! Aulié-ata (Willberg, coll. Semenow)! M-ts Alexandre (Reitter)! Boukharie occid.: Tykallik (Glasounow, coll. Semenow)! Hissar (Willberg)! Ferghana (Maurer)! Transcaspienne: Gaoudon 5.000′ (Filipovitsch, 20. II, 1897, Mus. de l'Acad. Imp. Sc. de St.-Pétersb.)! Arménie (Mus. de Tiflis)! Asie Min.: Tokat (Staudinger)!
Hor. Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 137.
» » XXXII, 1898, p. 334.
» » XXXIV, 1900, p. 403.



Bemerkungen über Harpalini (Coleoptera, Carabidae).

Von

T. Tschitscherin.

Harpalus (Megalophonus sensu Tschitsch. 1901) **phoenix,** sp. n.

Oben dunkel pechbraun, stark glänzend, Kopf und Halsschild manchmal röthlich-braun; Fühler und Beine rostroth, diese mit angedunkeltem Kniegelenk. Kopf normal, sehr fein zerstreut punktirt, dazwischen mit einigen stärkeren Punkten. Fühler schlank. Halsschild etwa um ein Viertel oder Drittel breiter als lang, zur Basis hin so ziemlich verengt, mit mässig gerundeten Seiten und in der Anlage sehr stumpfen, an der Spitze vollkommen abgerundeten Hinterecken, vorn schwach im Bogen ausgerandet; Vorderecken abgerundet; Oberfläche schwach gewölbt, äusserst fein zerstreut punktirt, dazwischen (auch auf dem Discus) mit einigen kräftigen Punkten unregelmässig bestreut, diese Punkte an der Basis zahlreicher, stärker und gedrängter. Flügeldecken langgestreckt (8 × 4,5 mm.), flach gewölbt, auf dem Rücken der Länge nach etwas abgeflacht, die Seiten in grosser Ausdehnung nahezu parallel, vor der Spitze nicht deutlich gebuchtet; Schulter abgerundet; Streifen stark punktirt; Zwischenräume sehr fein zerstreut punktulirt und dazwischen mit ziemlich starken Punkten unregelmässig bestreut, die Punktirung an den Seiten und an der

Spitze gleichförmiger und gedrängter. Halsschild und Flügeldecken einzeln und mässig lang abstehend behaart; an den Flügeldecken ist die Behaarung seitlich und an der Spitze kürzer und dichter. Episternen der Hinterbrust sehr lang, zur Spitze hin stark verschmälert. Long. 13,5 mm.

Dem *Harpalus oblongus* Schaum (*langloisi* Peyron) äusserst nahe stehend, aber viel kleiner, nur 13,5 mm. lang, oben dunkler gefärbt und beim ♂ stärker glänzend; Beine heller rostfarben; überdies ist der Halsschild auf der ganzen Scheibe mit sehr feinen und dazwischen einigen kräftigen Punkten unregelmässig bestreut.

Zwei männliche Exemplare ohne Vaterlands-Angabe, erhalten von Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas (coll. Tschitscherin > Semenow). — Vermuthlich aus Syrien.

Harpalus (Ophonus) punctatulus Duft. und dessen Synonymie.

Als typische Form dieser Art betrachtet man gewöhnlich die oben dunkelgrün-metallisch gefärbten Stücke, während die lebhaft blauen oder blau-violetten Exemplare zu var. *laticollis* Mannerh. gehören sollen. Ich halte es nicht für möglich metallische Farben-Abänderungen irgend einer *Harpalus*-Art mit speciellen Namen zu belegen; bei gewissen Stücken des *punctatulus* ist es selbst unmöglich zu entscheiden, ob die metallische Färbung der Oberseite bläulich oder grünlich ist. Die Form des Halsschilds variirt bei dieser Art sehr bedeutend, wie ich es bereits hervorgehoben habe (vergl. Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 138). Bei manchen Exemplaren des *punctatulus* ist der metallische Schein der Oberseite überhaupt kaum wahrnehmbar; solche dunkelgefärbte Exemplare bilden unverkennbar einen Uebergang zu *H. griseoides* Rttr., welcher wegen der nicht metallischen Färbung allein von *punctatulus* doch unmöglich specifisch abgetrennt werden kann. Die Originalbeschreibung von *Harpalus pubipennis* Küst. (Käf. Europ., XVII, 9) passt, in allem Wesentlichen, vollkommen auf *griseoides* Reitt.; 4 Linien (8,6 mm.)-lange *punctatulus* kommen nicht sel-

ten vor. — Ferner muss auf *H. griseoides* Reitt. ohne Zweifel bezogen sein auch *Ophonus ovipennis* Motsch. (Ins. Sibér., p. 226), aus den südwest-sibirischen Kirgisensteppen. Die Synonymie des *H. punctatulus* wäre mithin die folgende:

Harpalus (Ophonus) punctatulus Duft.
Syn. *azureus* Schiødte.
» *nitidulus* Steph.
» *laticollis* Mannerh.
Var. *pubipennis* Küst.
Syn. *ovipennis* Motsch.
» *griseoides* Reitter.

Harpalus (**Ophonus** sensu Tschitsch. 1901) **sulcifer,** sp. n.

Oben glänzend pechbraun, ziemlich lang-abstehend behaart, die Behaarung gelblich; Flügeldecken der ♀ etwas matter seidenglänzend; Beine und Fühler rostroth. Kopf ziemlich grob, in der Mitte sehr weitläufig punktirt; Augen von normaler Grösse (etwa wie bei *H. puncticollis* Payk.), der borstentragende Porenpunkt von denselben wie gewöhnlich entfernt. Halsschild etwas breiter als lang, an den Seiten vorn mässig gerundet, hinten ausgeschweift, die Hinterecken etwas scharf nach aussen tretend, mit in die Richtung des 6. Streifens der Flügeldecken fallender Spitze; Basalrand fehlend oder kaum wahrnehmbar; Oberseite ziemlich gewölbt (namentlich die Vorderecken ziemlich stark herabgebogen), grob und wenig gedrängt doch ziemlich gleichmässig punktirt, die Punktirung hinten dichter und namentlich in den seichten Basaleindrücken etwas zusammenfliessend. Flügeldecken etwas breiter als der Halsschild, vor der Mitte etwas parallel, vor der Spitze kaum ausgerandet, mit angedeuteter Humeralecke, deutlich punktirtgestreift, die Zwischenräume der Streifen ziemlich kräftig unregelmässig zweireihig punktirt. Prosternum in der Mitte punktirt und behaart, Episternen unbehaart, grob punktirt; Meso- und

Metasternum an den Seiten grob punktirt, Episternen der Hinterbrust etwa doppelt so lang wie vorn breit, nach hinten stark verschmälert. *Die drei letzten Ventralsegmente hinter dem Vorderrande der Quere nach stark gefurcht, zwischen dem Vorderrande und der Querfurche etwas gewölbt, vollkommen glatt und kahl,* sonst ziemlich fein, mässig dicht punktirt und kurz-abstehend behaart. Oberseite der Tarsenglieder mit normaler Behaarung. Long. 9 mm.

Syrien (St. Petersburger Zoologisches Museum). — 2 Exemplare, ♂ und ♀. — Das ♂, ohne nähere Fundortsangabe, ist seinerzeit von L. Schaufuss erhalten worden; das ♀, aus der Umgebung von Nazareth, stammt aus einer alten französischen Sammlung (coll. St. Amour > Tschitscherin).

Durch die mit Querfurchen versehenen drei letzten Ventralsegmente gar seltsam ausgezeichnet. — Die beiden erwähnten Exemplare sind in der Sammlung des Zoologischen Museums als «*Ophonus cribrellus* Reiche» bezeichnet, was sie jedoch unmöglich sein können, da *H. cribrellus,* nach Reiche, sich von *H. cordatus* Duft. durch breitere Körperform unterscheidet; für *H. sulcifer* m. wäre diese Angabe gar nicht zutreffend. Eher schon könnte auf *H. sulcifer* m. die Beschreibung von *Harpalus cribratus* Peyron bezogen werden, doch ist es schwer zu denken, dass die so eigenthümliche Beschaffenheit der Ventralsegmente zuerst Peyron (welcher die Ventralsculptur bei seiner Art beschreibt) und später auch La Brûlerie (welcher *H. cribrellus* als Varietät zu *H. puncticollis* Payk. stellt) gänzlich entgangen sei. Die Möglichkeit der Synonymie *sulcifer* m. = *cribrellus* Peyron ist dadurch zwar nicht ausgeschlossen und ist es zu wünschen, dass die *Typen* des *cribrellus* wieder einmal untersucht würden; wo sich diese Typen gegenwärtig befinden, ist mir leider nicht bekannt.

Harpalus (Ophonus) puncticollis Payk. und Verwandte.

In den hervorragendsten entomologischen Werken der letzteren Zeit[1]) findet man überall den *Harpalus parallelus* Dej. angeführt als Varietät von *H. puncticollis* Payk., während *H. brevicollis* Serv. als besondere Art betrachtet wird. Dieser Standpunkt ist aber entschieden falsch, und ist offenbar nur durch den Umstand verursacht worden, dass man über die geographische Verbreitung dieser Formen sich zu kümmern gar nicht für nöthig hielt[2]).

Es wäre, glaub' ich, wohl überflüssig nachzuweisen, dass *H. parallelus* Dej. keine besondere Localrasse bildet, sondern nichts weiter ist als eine ordinäre morphomatische Abänderung, welche die typische Form der Art, zu welcher sie gehört, in den Gegenden, wo diese gemein ist, meistens begleitet[3]); so ist *H. parallelus* Dej. bekannt, z. B., aus Algerien, aus Süd-Russland, aus Schweden,—lauter Gegenden, wo auch der typische *H. brevicollis* Serv. zu Hause ist; aus Sibirien ist dagegen weder *parallelus* noch der typische *brevicollis* nachgewiesen[4]); *H. puncticollis* kommt indess in diesem Lande gar nicht selten vor und ist daselbst wenigstens bis um Irkutsk (B. Jakowleff!) verbreitet[5]). Wäre nun *H. parallelus* in der That eine Varietät von *puncticollis*, so wäre er

---

1) Vergl. L. Bedel, Fn. Col. Bass. Seine, I, p. 172; Cat. Col. N. Afr., I, p. 143; L. Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, p. 343. — Vergl. auch E. Reitter, Best.-Tab. eur. Col., XLI, 1900, p. 64.

2) So ist z. B. in *keinem* von den in Fussnote 1 genannten Werken erwähnt, dass *H. puncticollis* in Sibirien vorkommt, — was bereits seit Gebler's Zeit nachgewiesen und für die Erörterung der systematischen Verwandtschaft obiger Formen von grösster Wichtigkeit ist.

3) Bedel führt selbst den *parallelus* einfach als Synonym an (zwar von *puncticollis*).

4) In Sibirien ist der typische *brevicollis* höchstens in den südwest-sibirischen Kirgisensteppen zu erwarten; der fragliche *Harpalus* (*Ophonus*) *transversus* Motsch. (Ins. Sibér., p. 227) kann, scheint es mir, ausser *H. brevicollis* auf keine Art mit Sicherheit bezogen werden.

5) Es liegen mir auch einige Exemplare vom Altai-Gebirge vor (coll. Semenow).

ausser jedem Zweifel auch in Sibirien vertreten; das Gegentheil beweist deutlich, dass var. *parallelus* mit *H. puncticollis* nichts zu thun hat.

Aus der Krim liegt mir dagegen eine reichliche Exemplaren-Reihe von *brevicollis* vor, die meisten an einem und demselben Ort (am Salgir) gesammelt, unter welchen alle mögliche Uebergänge vorhanden sind zu ebendaher stammenden typischen *parallelus*, wie auch zu einer andern extremen, namentlich in Kleinasien und Syrien einheimischen Form mit ziemlich langem und schmalem, oben gröber punktirtem Halsschild, welcher ich eine specielle Benennung (var. *crebrior* m., n.) beigelegt habe (cf. infra); eine andere, gleichfalls in Syrien gemeine Form, zeichnet sich aus durch breite Körperform und breiten, an den Seiten hinten kaum ausgeschweiften Halsschild (var. *orienticola* m., n.; cf. infra); den kleinen *H. israëlita* Pioch. ist es gleichfalls nicht möglich von *brevicollis* specifisch abzutrennen, da er durch var. *parallelus* mit der typischen Form deutlich verbunden wird. — *H. brevicollis* erweist sich als ungemein variabel; dagegen muss ich bemerken, dass die ziemlich zahlreichen mir vorliegenden Stücke des echten *puncticollis* aus Europa, vom Caucasus und aus Sibirien[6]), was Grösse, Körperform und Sculptur anbetrifft, nur kaum erheblich variiren.

---

6) Aus andern Gegenden habe ich selbst keine Exemplare des echten *puncticollis* gesehen. Piochard de la Brûlerie 1875 behauptet typische *puncticollis* auf Cypern und um Nazareth gesammelt zu haben; nach Reitter 1900 soll gleichfalls die Art in Syrien (auch in Kleinasien) vertreten sein; nach Bedel ist sie in Marokko und in Tunisien einheimisch; allein alle diese Angaben kommen mir recht verdächtig vor, namentlich aus dem Grunde, dass Bedel und Reitter beide unter dem Namen «*puncticollis*» den echten *puncticollis* mit *brevicollis* v. *parallelus* vermengen [der Irrthum ist ursprünglich dadurch entstanden, dass man zur Unterscheidung dieser zwei Arten ein durchaus unbrauchbares Merkmal zu verwenden pflegt (die gerandete oder ungerandete Basis des Halsschildes)]. La Brûlerie's Angabe scheint mir auch nicht unbedingt glaubwürdig, schon aus dem Grunde allein, dass er mit *puncticollis* *H. cribrellus* Reiche und *H. cribratus* Peyron vereinigt, was gewiss unrichtig sein muss.

Harpalus puncticollis und *H. brevicollis* mit seinen Varietäten können folgenderweise unterschieden werden:

1 (2). Halsschild etwa um ein Drittel breiter als lang, an den Seiten vorn stärker gerundet, hinten entschieden ausgeschweift. Flügeldecken fein und dicht punktirt. Long. 8—10 mm. — Europa; Europ. Russland; Caucasus; Sibirien, wenigstens bis um Irkutsk (das Vorkommen der Art im Süden und Südosten des Mittelmeergebietes bedarf einer wiederholten Nachweisung). — *Foraminulosus* Marsh. *Punctatissimus* Steph. *Puncticeps* Steph.[7]).

H. puncticollis Payk.

2 (1). Halsschild kurz, etwa um die Hälfte breiter als lang, oder auch länger, dann aber die Seiten vorn merklich schwächer als bei *puncticollis* gerundet und namentlich hinten viel schwächer, oft kaum deutlich ausgeschweift. Long. 5—9 mm. — Europa; Europ. Russland; Kirgisensteppen; Transcaspien[8]); Turkestan[9]); Caucasus; Kleinasien und im ganzen Mittelmeergebiete. — *Rufibarbis* (F.) Bedel. *Subpunctatus* Steph. *Cribrellum* Steph.[10]). *Transversus* Motsch.

H. brevicollis Serv.

a. Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, die Seiten vorn ziemlich stark gerundet, hinten entschieden asugeschweift; Scheibe feiner und spärlicher punktirt; Flügeldecken fein und wenig gedrängt punktirt, die inneren Zwischenräume bei den ♀ manchmal kaum punktulirt. Long. 7—9 mm.

Typus.

---

7) Die Stephens'schen Benennungen sind in der Synonymie nach Gemminger & Harold's Catalog, I, angeführt; die betreffenden Originalbeschreibungen sind mir nicht zugänglich.

8) E. König! Typische Form und var. *crebrior* m.

9) Russisch Ost-Turkestan: Karakol (coll. Semenow).

10) Siehe Fussnote 7.

b. Halsschild noch breiter, an den Seiten hinten nur sehr schwach oder kaum ausgeschweift; Punktirung wie bei der typischen Form oder nur wenig stärker und wenig dichter. Long. 8—9 mm. — Namentlich in Syrien; Uebergangsformen kommen allerwärts vor.
Var. *orienticola*, n.

c. Halsschild durchschnittlich schmäler, an den Seiten vorn schwach gerundet, hinten sehr schwach oder kaum ausgeschweift, auf der Scheibe meistens gleichmässiger und etwas stärker punktirt; Flügeldecken dichter punktirt. Oberseite manchmal deutlich zweifarbig (Kopf- und Halsschild rostroth, Flügeldecken schwarz). Kleiner, long. 6—7,5 mm. — Allerwärts mit der typischen Form[11]). — *Melleti* Heer. *Caucasicus* Kolen.[12]) *Rectangulus* Thoms.[13]).
Var. *parallelus* Dej.

d. Wie *parallelus*, aber durchschnittlich viel grösser; Halsschild ziemlich schmal, nach vorn mehr weniger stark verengt, die Seiten vorn schwach gerundet, hinten sehr sanft ausgeschweift, die Scheibe ziemlich stark und gleichmässig punktirt; Flügeldecken etwas dichter und stärker punktirt als bei der typischen Form. Long. 7,5—9 mm. — Namentlich in Kleinasien[14]) und in Syrien[15]); mehr weniger ähn-

---

11) Aus den Kirgisensteppen und aus Central-Asien noch nicht nachgewiesen.

12) Vergl. T. Tschitscherin in Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, p. 137.

13) Reitter 1900 stellt richtig den *rectangulus* Thoms. zu *parallelus*; wie dagegen Dr. Seidlitz auf den Gedanken kommen konnte, dass *rectangulus* vielleicht nicht verschieden sei von *H. punctatulus* Duft., ist unbegreiflich (vergl. G. Seidlitz, Fn. Balt., 2-e Aufl., p. 54 (Arten), Fussnote 9).

14) Z. B. Amasia, in coll. Semenow (mehrere Exemplare erhalten von Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas; von Reitter als «*Ophonus* n. sp.?» bezeichnet). — Uebergangsformen zu *parallelus* ebendaher.

15) Einige Exemplare in der Sammlung des St. Petersburger Zoologischen Museums; darunter ein Stück von Nazareth, aus der früheren Sammlung Jekel > Tschitscherin.

liche Exemplare liegen mir aber auch aus der Krim (Salgir) vor, wo sie unter typischen *brevicollis* vorkommen, und aus Transcaspien [16]).

Var. *crebrior*, n.

e. Ganz klein, long. 5—6 mm., sonst dem *parallelus* ähnlich, nur durchschnittlich etwas flacher und paralleler. — Syrien.

Var. *israëlita* Pioch.

Anmerkung. — Der von Piochard de la Brûlerie als Varietät zu *puncticollis* gestellte *Harpalus (Ophonus) cribrellus* Reiche muss, der Originalbeschreibung nach, identisch sein mit der neuerdings von Reitter unter der irrthümlichen Benennung «*judaeus* Pioch.» beschriebenen Form [17]), welche entweder eine Varietät von *H. cordatus* Duft. ist, oder eine mit diesem nahe verwandte besondere Art. Mir liegt ein Exemplar aus Amasia [18]) vor, welches sich vom typischen *cordatus* nicht erheblich unterscheidet [19]), doch soll, nach Reiche wie nach Reitter, *H. cribrellus* Reiche = *judaeus* ‡ Reitt. (non Pioch.) durch viel gröbere Sculptur der Oberseite und breitere Körperform sehr ausgezeichnet sein. — *Harpalus cribratus* Peyron, den La Brûlerie ebenfalls mit *puncticollis* vereinigt, ist dagegen eine schmälere Form, welche von *puncticollis* gewiss verschieden sein muss; sie ist vielleicht identisch mit dem von mir soeben beschriebenen *H. sulcifer* m., was allerdings erst nachzuweisen ist.

---

16) Von Freund E. König gesammelt.

17) Vergl. E. Reitter, Best.-Tab. europ. Col., XLI, 1990, p. 64. — Der echte *judaeus* Pioch. ist dagegen identisch mit *Harpalus* (*Ophonus*) *clypealis* Reitt. 1900 und sehr ausgezeichnet durch verhältnissmässig kleine Augen und von diesen weiter als gewöhnlich nach innen abgerückten borstentragenden Porenpunkt (vergl. Tschitscherin in Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, p. 151).

18) *Testibus* Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas (coll. Semenow).

19) Es ist zu bemerken, dass *H. cordatus* Duft. bis jetzt weder aus Kleinasien, noch aus Syrien angeführt worden ist. Aus Kleinasien habe ich, wie gesagt, ein Stück vor Augen und vermuthe, dass die Art auch in Syrien vorkommt. La-Brûlerie wird sie nicht erkannt und mit *cribrellus* Reiche unter dem Namen „*puncticollis*“ vermengt haben.

Harpalus (Ophonus) subquadratus Dej.

Da *Harpalus subquadratus* Dej. einfach als Synonym von *meridionalis* Dej. betrachtet wird, und da man in Dejean's Species zuerst den *subquadratus* beschrieben findet, so muss diese letztere Benennung vorgezogen werden (vergl. Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 139).

Harpalus (Ophonus) azureus F.

Nach Bedel (Cat. Col. N. Afr., I, p. 139, Fussnote 3) sollen bei dieser Art die Flügel stets rudimentär sein; ich habe dagegen bestätigt, dass Exemplare mit vollkommen ausgebildeten Flügeln nicht selten vorkommen. — *H. azureus* ist aus dem Catalog der Käfer Nord-Afrika's zu streichen.

Harpalus (Ophonus) apterus Bedel.

Ophonus azureus F. var. *apterus* Bedel, Cat. Col. N. Afr., I, p. 139.

Von *azureus* sicher specifisch verschieden: Halsschild an den Seiten in der Regel etwas stärker gerundet, Flügeldecken oval, an den Seiten auch in der Mitte nicht parallel; Episternen der Hinterbrust viel kürzer als bei *azureus*, nur um eine Kleinigkeit länger als vorn breit. — Ich besitze ein typisches von Freund Bedel gütig zugesandtes Stück aus Algerien; in der Sammlung S. Ex. des Herrn Senator Peter v. Semenow befinden sich 11 Exemplare dieser Art aus Süd-Russland (die meisten aus der Krim; auch von Stawropol), wo sie mit *azureus* zusammen vorkommt, was deutlich beweist, dass es keine Localrasse des letzteren sein kann. Uebrigens ist auch der merkliche Unterschied in der Länge der Metasternalepisternen entscheidend. Die Art muss in Süd-Europa weit verbreitet sein. — Nach Bedel (l. c.) soll der Käfer stets ungeflügelt sein, doch kommen auch Stücke mit rudimentären Flügeln vor.

Harpalus (Ophonus) cribricollis Dej.

Diesen Käfer betrachtet man allgemein nur als Varietät von *H. azureus* F. (vergl. Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, p. 344); College Reitter führt ihn dagegen als besondere Art an (vergl. E. Reitter, Best.-Tab. eur. Col., XLI, 1900, p. 67), was auch mir vollkommen berechtigt scheint. Abgesehen von der dunklen Färbung der Schenkel und der sehr dichten Punktirung der Flügeldecken, sind diese letzteren auch ovaler als bei *azureus* und die Episternen der Hinterbrust durchschnittlich kürzer. Die Flügel sind vollkommen entwickelt oder rudimentär.

Harpalus (Ophonus) libanigena Pioch.

College Reitter hat nicht ganz Recht, indem er sagt (Best.-Tab. europ. Coleopt., XLI, 1900, p. 65, Fussnote **) *H. libanigena* unterscheide sich von *azureus*, *nach* Piochard de la Brûlerie, nur durch etwas andere Körperform und verschiedene Sculptur der Oberseite; Piochard unterscheidet den *libanigena* auch durch *viel* längere abstehende Behaarung des Oberkörpers, welche auch in der That äusserst deutlich ins Auge fällt. Ich selbst kann ein zweites gutes Unterschiedsmerkmal hinzufügen: *die Episternen der Vorderbrust sind nämlich stark punktirt und sehr deutlich abstehend behaart*, was bei *Harpalus azureus* und dessen nächsten Verwandten nicht stattfindet. Die Episternen der Hinterbrust sind merklich kürzer als bei *azureus*, nur sehr wenig länger als am Vorderrande breit. Die grobe Punktirung des Halsschilds ist auf dem Discus äusserst weitläufig, die ziemlich kräftige Punktirung der Zwischenräume auf den Flügeldecken unregelmässig einreihig bis (stellenweise) mehr weniger zweireihig. Von dieser Art liegt mir nur ein einziges 8 mm.-langes weibliches Stück vor (St. Petersburger Zoologisches Museum, aus der Sammlung Jeckel > Tschitscherin).

Harpalus (Ophonus) minimus Motsch.

Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, I, p. 45.

Synon. *Ophonus amoenulus* Reitter, Best.-Tab. eur. Col. XLI, 1900, p. 67.

Stets kleiner als *azureus*, Kopf auf dem Scheitel mehr weniger glatt, Halsschild oben grob und wenig dicht gleichmässig punktirt. Tarsen, namentlich die Hintertarsen, oben fast glatt. Gewöhnlich violett, Kopf und Halsschild dunkler, schwärzlich, Flügeldecken manchmal lebhaft blau. Ursprünglich beschrieben aus Gouv. Jekaterinoslaw (Motschulsky, l. c.); mir liegen vor: 1 von Motschulsky etiquetirtes Exemplar des *minimus* vom Bogdo im Gouv. Astrachan (St. Petersburger Zoologisches Museum); 2 typische von College Reitter erhaltene Stücke des *amoenulus* aus dem Araxes-Thale in Transcaucasien; 1 Exemplar aus der Umgebung von Stawropol (coll. Semenow) und 1 von Freund Eug. König gesammeltes Stück von Saltinsk bei Gunib in Daghestan. Die Art ist also über Süd-Russland und den Caucasus bis in Transcaucasien verbreitet. College Reitter hat sie wiederholt als neu beschrieben weil er, offenbar nur auf Grund falscher Catalogsangaben, den *minimus* irrthümlich unter den Varietäten des *azureus* anführt (vergl. Reitter, l. c., p. 66).

Harpalus (Harpalophonus) hospes Sturm und **circumpunctatus** Chaud.

College Reitter (Best.-Tab. eur. Col., XLI, 1900, p. 72) führt als besondere Art an den *Harpalus circumpunctatus* Chaud. (= *subsimilis* Chaud. = *pexus* Mén.), welchem in der Bestimmungs-Tabelle auch eine eigene, auf Transcaspien und Transcaucasien beschränkte geographische Verbreitung zugeschrieben wird; diese Form ist aber in der That viel weiter verbreitet: mir liegen davon Stücke vor aus Südost-Russland (Saratow[20]) und selbst aus

20) In coll. Semenow. — Vergl. auch Solsky in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1870, I, p. 466, welcher *H. pexus* aus Sarepta (Becker) erhalten haben soll.

„Sibirien“[21]). Specifisch ist *circumpunctatus* von *hospes* wohl nicht zu trennen; recht typische *hospes* unterscheiden sich zwar von *circumpunctatus* ziemlich scharf durch die von Reitter angegebenen Sculpturmerkmale, doch finde ich in der mir vorliegenden Exemplaren-Reihe von *hospes* aus dem Gouv. Astrachan gewisse Stücke, welche auf einen deutlichen Uebergang hinweisen (namentlich ♀♀ mit gegen die Basis glänzenden und daselbst nur spärlich punktirten Flügeldecken). Die Sculptur des Halsschilds ist ebenfalls ungemein variabel (es liegen mir Exemplare vor bei welchen die ganze Scheibe grob punktirt ist); auch der Apical-Ausschnitt der Flügeldecken.

Harpalus (Artabas sensu Tschitsch. 1901) **petri,** sp. n.

Kopf und Halsschild glänzend pechschwarz, dieser an den Seiten schmal, an den Hinterecken etwas breiter röthlich durchscheinend: Flügeldecken ♂ glänzend, dunkel metallisch blau; Beine und Fühler ganz rostroth. Kopf normal, äusserst fein und ziemlich dicht punktirt; Augen stark gewölbt. Halsschild breiter als lang, nach vorn mässig, nach hinten kaum verengt, an den Seiten seicht gerundet, alle Ecken abgerundet; die ganze Scheibe fein und ziemlich dicht punktirt, die Punktirung gegen den Vorderrand und hinten zur Basis stärker, namentlich in den seichten Basaleindrücken und ringsumher kräftig und etwas zusammenfliessend; der ganze Seitenrand mit einer Längsreihe grober Porenpunkte und mit langen aufgerichteten Borsten besetzt; diese Reihe borstentragender Punkte ist um die Vorderecken herum auf die Seiten des Vorderrandes fortgesetzt; *ausserdem befinden sich hinter dem Vorderrande (also schon auf der Scheibe)*, etwa in der Mitte zwischen den Vorderecken und der Mittellinie, 2—3 sehr grobe borstentragende Punkte; an den Seiten des Basalran-

21) Ohne nähere Fundortsangabe, *testibus* Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in coll. Semenow; offenbar aus den südwest-sibirischen Kirgisensteppen, wo auch der typische *hospes* nicht selten ist.

des sind gleichfalls einige aufgerichtete Borsten vorhanden. Flügeldecken wenig breiter als der Halsschild, an der Spitze sehr stumpf gerundet und kaum gebuchtet; Suturalecke (♂) einfach, ohne Zahn; Streifen im Grunde nur äusserst undeutlich punktirt; Zwischenräume kaum gewölbt, *alle ganz glatt, unpunktirt und kahl* (♂). Long. 11 mm.

Süd-Russland, Prov. des Donischen Heeres: Nowotscherkassk (in coll. Semenow). — 1 Exemplar, ♂. — S. Ex. dem Herrn Senator Peter v. Semenow zu Ehren benannt.

Diese höchst interessante neue Art gehört in die Nähe von *H. splendens* Gebl.[22]) und hat wie bei diesem breit gerundete Hinterecken des Halsschilds, unterscheidet sich aber auf ersten Blick durch die eigenthümlichen borstentragenden Porenpunkte jederseits hinter dem Vorderrande des Pronotum, welches überdies auf der ganzen Scheibe ziemlich dicht punktirt ist, und durch beim ♂ vollkommen glatte, selbst seitlich und an der Spitze unpunktirte und unbehaarte Flügeldecken (das ♀ ist leider noch nicht bekannt). Beine und Fühler ganz rostroth.



22) Vergl. T. Tschitscherin in Horae Soc. Ent. Ross., XXXV, 1901, p. 140.

Новые виды рода *Eusarcoris* Hahn (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae), съ дальняго Востока.

В. Е. Яковлева.

Eusarcoris breviusculus, n. sp.

Dessus du corp d'un gris jaunâtre, fortement ponctué, dessous noir-bronzé; tête bronzée, graduellement atténuée en avant; épistome très convexe, un peu plus long que les joues; antennes jaune foncé, les deux derniers articles noirs, 2ᵉ article un peu plus long que le 3ᵉ et plus court que le 4ᵉ; bec atteignant le 2ᵉ segment ventral. Pronotum atténué en avant, avec le bord antérieur un peu plus large que la tête et les angles latéraux peu saillants, arrondis. Ecusson large, sans carène médiane, avec une élévation calleuse blanche de chaque côté de la base, entouré d'un anneau bronzé et quelques petites taches obscures au bout; base de l'écusson plus large que la tête y compris les yeux. Elytres un peu plus courts que l'écusson. Abdomen distinctement plus large que long (long. 3 mm., larg. $3^{3}/_{4}$ mm.), bord latéral d'un brunâtre pâle, connexivum à rebord fort, blanchâtre, avec une petite tache noire sur chaque intersection; jambes postérieures avec un sillon longitudinal au bord interne.

Long. 6 mm., larg. 4 mm.

Coreé: Fousan (25. VIII. 1900. P. Schmidt!). Coll. Semenow.

Сверху блѣднаго сѣровато-желтаго цвѣта, мѣстами съ металлическимъ отливомъ, снизу черно-бронзоваго. Голова вся бронзоваго цвѣта, безъ свѣтлыхъ пятенъ, постепенно съуживающаяся кпереди, съ очень выпуклымъ, горбатымъ носовымъ валикомъ (tylus), который выступаетъ нѣсколько впередъ сравнительно со скуловыми отростками; вся поверхность головы покрыта грубымъ, слитнымъ пунктиромъ; глаза крупные, выпуклые; усики въ основанiи буровато-желтые, послѣднiе два членика чернаго цвѣта; 2-ой членикъ ихъ замѣтно длиннѣе 3-го и гораздо короче 4-го; хоботокъ достигаетъ до конца перваго брюшного кольца, рыжеватаго цвѣта, кромѣ послѣдняго членика, который черный.

Переднеспинка кпереди сильно съуженная, причемъ переднiй край ея нѣсколько шире головы, взятой вмѣстѣ съ глазами; плечевые углы нѣсколько вытянутые, выступающiе надъ надкрыльями, на вершинѣ округленные, съ темно-бронзовымъ пятномъ передъ вершиной; боковые края его довольно сильно вогнуты, какъ разъ посрединѣ разстоянiя между переднимъ и заднимъ углами переднеспинки; зубчикъ на переднемъ углу округленный, бѣловатый, такъ-же, какъ и вся боковая окраина; передняя часть вмѣстѣ съ извилинами съ бронзовымъ отливомъ; зигзагообразная поперечная полоска, между плечевыми углами, тонкая, бѣловатая, неправильная; весь дискъ покрытъ довольно крупнымъ, чернымъ пунктиромъ, который мѣстами сливается въ поперечныя короткiя черточки.

Щитокъ широкiй, языковидный, слабо съуживающiйся кзади, покрываетъ $^3/_4$ брюшка, съ двумя очень крупными, овальными бѣловатыми бугорками въ основныхъ углахъ, окруженными темно-бронзовымъ кольцомъ; на вершинѣ его нѣсколько неясныхъ, темныхъ пятнышекъ. Основанiе щитка гораздо шире головы, взятой вмѣстѣ съ глазами, безъ продольнаго, срединнаго ребра.

Надкрылья нѣсколько короче щитка, а мембранальная часть ихъ одинаковой длины съ брюшкомъ; это послѣднее гораздо выпуклѣе съ нижней стороны, темно-бронзоваго цвѣта, съ боковыми краями блѣдно-буроватыми и брюшнымъ ободкомъ въ видѣ силь-

наго рубчика бѣлаго цвѣта, съ рѣзкими черными пятнами въ заднихъ углахъ сегментовъ. Ноги блѣдно-буроватаго цвѣта, бедра съ рѣдкими черными пятнышками, а голени съ мелками точками такого-же цвѣта только въ основной своей половинѣ; заднія голени съ продольной бороздкой по внѣшнему ихъ краю.

Отличается отъ другихъ видовъ укороченнымъ туловищемъ, при чемъ брюшко болѣе развито въ ширину, чѣмъ въ длину (дл. 3 mm., шир. $3^3/_4$ mm.) и очень широкимъ щиткомъ, едва съуживающимся кзади.

Eusarcoris schmidti, n. sp.

Dessus du corps brunâtre, abdomen noir bronzé brillant, avec le bord latéral et une bande longitudinale de chaque côté d'un jaunâtre pâle. Tête bronzée, densément et finement ponctuée, pubescente; antennes brunâtres, les deux derniers articles noirs; 2ᵉ articte égal au 3ᵉ et plus court pue le 4ᵉ; bec atteignant l'abdomen. Bord antérieur du pronotum un peu plus large que la tête, bord latéral presque droit. Ecusson triangulaire, largement arrondi au bout, un peu plus large à la base que la tête (y compris les yeux), avec 3 callosités blanchâtres à la base, la médiane en forme de carène très courte. Elytres plus longs que l'écusson; abdomen un peu plus large à la base ($3^3/_2$ mm.) que long ($3^1/_4$ mm.); connexivum blanchâtre, avec une petite tache noire sur chaque intersection; pattes d'un brunâtre pâle, cuisses avec quelques rares taches noires; sillon des tibias très fort.

Long. $6^1/_2$ mm., larg. $3^3/_4$ mm.

Coreé: Fousan (25. VIII. 1900. P. Schmidt!). Coll. Semenow.

Туловище сверху буроватое, снизу черное, съ сильнымъ металлическимъ блескомъ, кромѣ окраинъ брюшка. Голова вся черно-бронзоваго цвѣта, впадающаго, мѣстами, въ металлическо-зеленый, часто и грубо пунктирована и одѣта очень короткими волосками; глаза крупные, носовой валикъ выпуклый, выдающійся впередъ; усики буроватые, послѣдніе два членика черные;

2-й и 3-й членики ихъ одинаковой длины и каждый изъ нихъ короче 4-го; хоботокъ, достигающій до брюшка, буроватый, кромѣ послѣдняго членика.

Переднеспинка гораздо слабѣе загнута внизъ чѣмъ у *E. inconspicuus* H. S., кпереди съуженная, съ переднимъ краемъ нѣсколько ўже головы, взятой вмѣстѣ съ глазами; боковой край почти прямой, едва замѣтно выгнутый посрединѣ, съ толстымъ боковымъ бортикомъ бѣловатаго цвѣта, съ чернымъ пятнышкомъ передъ плечевымъ угломъ; задній край передъ щиткомъ почти прямой, плечевые углы съ вершиной округленной, почти не выдаются передъ надкрыльями; извилины въ передней части переднеспинки черно-бронзовыя; поперечная бѣловатая полоска слабо выражена и замѣтна только посрединѣ; весь дискъ покрытъ довольно крупнымъ, разъединеннымъ, чернымъ пунктиромъ.

Щитокъ покрываетъ $^2/_3$ брюшка, трехугольный, на концѣ широко округленный; длина его ($2^1/_4$ mm.) нѣсколько короче ширины въ основаніи ($2^1/_2$ mm.), на которомъ замѣтны три бѣловатыхъ бугорка, два въ основныхъ углахъ и третій посрединѣ, въ видѣ очень короткаго ребрышка; на концѣ щитка три черноватыхъ пятнышка и двѣ такихъ-же косыхъ полоски въ задней его части; основаніе щитка шире головы съ глазами; пунктиръ сильный и рѣдкій въ задней половинѣ, болѣе нѣжный и частый въ основаніи.

Надкрылья длиннѣе щитка, мембранальная часть ихъ выдается нѣсколько далѣе конца брюшка, которое гораздо выпуклѣе съ нижней стороны, блестящаго сильно иризирующаго черно-бронзоваго цвѣта, съ блѣдной широкой окраиной и такого-же цвѣта болѣе узкими, продольными полосками на каждой сторонѣ; брюшной ободокъ свѣтлый, съ небольшими черными пятнышками въ мѣстахъ соприкосновенія сегментовъ; грудныя части темныя, съ металлическимъ отливомъ.

Ноги блѣдно-буроватыя, съ рѣдкими черными пятнами; голени одноцвѣтныя съ глубокой, цвѣтной продольной бороздкой по внѣшнему ихъ краю.

Видъ этотъ, названный мною въ честь открывшаго его путешественника, болѣе всего близокъ къ *E. inconspicuus*, отличаясь отъ послѣдняго болѣе темной окраской, 2-мъ и 3-мъ члениками усиковъ одинаковой длины и укороченнымъ брюшкомъ: у новаго вида длина брюшка $3^1/_3$ mm. при ширинѣ—$3^1/_2$ mm., тогда какъ у *E. inconspicuus* длина брюшка $3^3/_4$ mm., а ширина только $3^1/_2$ mm.

Для распознаванія видовъ группы *E. inconspicuus* можетъ служить слѣдующая таблица:

1 (4). Exocorie un peu plus courte que l'écusson; bec prolongé jusqu'au deuxième segment ventral.

2 (3). Antennes à 3-e article à peine plus long que le 2-e; tête bronzée, avec une tache jaunâtre sur le vertex; écusson très long, prolongé à peu près jusqu'au bout de l'abdomen. Long. 5 mm.

E. potanini Jak.

3 (2). Antennes à 3-e article un peu plus court que le 2-e; tête bronzée, unicolore; ecusson prolongé jurqu'au $^3/_4$ de l'abdomen. Long. 6 mm.

E. breviusculus, n. sp.

4 (1). Exocorie un peu plus longue que l'écusson.

5 (8). Antennes à 2-e article aussi long que le 3-e.

6 (7). Tête bronzée, avec quelques taches et lignes pâles; écusson plus long que large, avec une carène médiane longitudinale, blanchâtre. Long. 5 mm.

E. scutellaris Jak.

7 (6). Tête bronzée, concolore; écusson un peu plus large à la base que long, avec une petite callosité, blanchâtre au milieu de la base. Long. $6^1/_2$ mm.

E. schmidti, n. sp.

8 (5). Antennes à 2-e article un peu plus long que le 3-e.

9 (10). Connexivum unicolore, sans taches noires.

E. egenus Jak.

10 (9). Connexivum avec une tache noire sur chaque intersection.

E. inconspicuus H.-Schäff.



Nouvelles espèces du genre *Compsocephalus* White d'Afrique orientale.

Par

G. d'Olsoufiew.

(Planche III).

Compsocephalus dmitriewi, sp. n.

D'un vert émeraude changeant, tirant sur le bronzé et mat à cause du duvet tomenteux jaunâtre recouvrant le dessus du corps; dessous rouge cuivreux, à reflets verts et dorés. Pattes entièrement cuivreux vif.

♂ (pl. III, fig. 3 et 5). Tête allongée, un peu dilatée en avant et rétrécie immédiatement devant les yeux; ceux-ci saillants. Le devant coupé carrément, angles antérieurs grands et saillants, mais obtus. Epistome remplacé par une très forte proéminence verticale, divisée avant son milieu en deux cornes massives assez longues et convergentes, échancrées au sommet (pl. III, fig. 5). Le côté interne de chaque corne est muni d'une forte carène partant de la base et continuée jusqu'au sommet extérieur de l'échancrure. Le devant de la proéminence est d'un vert émeraude tirant sur le bleu; en arrière elle est d'un brun très foncé, de même que les cornes et presque toute la tête; occiput et partie interoculaire cuivreux

métallique. Le milieu de la tête porte un très petit tubercule (0,5 mm.) incliné en avant et échancré à son sommet chez les exemplaires bien développés[1]). Côtés de la tête avec des côtes saillantes partant des yeux et continuées jusqu'aux angles antérieurs. Lèvre inférieure vert cuivreux. Tête presque lisse à l'exception de quelques points derrière les yeux.

Prothorax extrêmement bombé[2]), plus large que long (diamètre maximum avant le milieu), très fortement bisinué au bord antérieur, dont le milieu s'avance en forme d'angle brusquement tronqué en avant. Surface avec des excavations au dessous du sinus du bord antérieur. Côtés non sinués près des angles postérieurs, rebordés sur presque toute leur longueur (le rebord bien visible à cause de sa coloration vert métalique); base non rebordée, largement et à peine sensiblement bisinuée au dessus du milieu de chaque élytre. Tous les angles arrondis; les postérieurs déprimés et obtus. Le disque du pronotum porte, sur sa moitié antérieure, une grande tache tomenteuse bilobée, marron pourpré, à contours très précis (fig. 3). Ecusson assez grand, ayant, chez les exemplaires très frais (à surface non usée par frottement), une ligne médiane et plusieurs taches, colorées comme la tache discoïdale du pronotum.

Tibias antérieurs profondément échancrés, au bord interne, près de la base et près du sommet et munis de trois dents, dont la première, très grande, placée près de la base et dirigée vers le fémur[3]); la deuxième est plus petite et placée verticalement au milieu du bord interne; la troisième, forte et large, est située près du sommet, sous la dent apicale; celle-ci très recourbée. Bord externe pareillement tridenté (deux dents au milieu et une troisième au sommet) (pl. III, fig. 3). Les quatre premiers articles des tarses antérieurs sont aussi larges que longs et plus ou

---

1) Ce tubercule disparait chez les exemplaires mesurant moins de 35 mm.

2) Beaucoup plus que celui de *Ranzania bertolonii* Bert.

3) Cette grande dent basiliaire se retrouve chez toutes les trois espèces du genre.

moins aplatis, à plante de forme irrégulière; le dernier article est long, comprimé et fortement recourbé; les autres tarses comprimés normalement. Les tibias intermédiaires et postérieurs ont, à leur bord externe, un petit denticule entier et la trace d'un deuxième (la ♀ a deux denticules); tibias postérieurs frangés de soies jaunâtres sur leur bord interne. Mésosternum poilu sur les cotés, avec une ligne médiane partant de son bord postérieur et continuée jusqu'à la jointure de la saillie mésosternale, qui est large et arrondie au sommet.

Elytres subconvexes, se rétrécissant en arrière; côtés sinués derrière l'angle huméral; surface avec une légère dépression oblique au milieu; chaque élytre orné de deux taches tomenteuses couleur marron, l'une au calus huméral, l'autre au calus apical.

Le rapport de la largeur basale des élytres à leur largeur aux calus apicaux est égal à 1,57 (1,11 chez le *C. horsfieldianus* White et 1,25 chez le *C. kachowskii*).

Abdomen avec une dépression longitudinale; ses côtés frangés de soies jaunâtres.

Pygidium subconvexe, frangé, au bord apical, de soies semblables.

Long. du corps jusqu'à l'épistome: 26—39 mm.

Larg. du corps à la base des élytres: 13—19 mm.

Long. du prothorax avec l'angle médian: 9—15 mm.

Larg. du prothorax au milieu: 11,5—19,5 mm.

Long. de la proéminence, cornes comprises: 5,5—11,5 mm.

Long. des cornes: 2—6,5 mm.

Long. des tibias antér.: 9—12 mm.

Long. des tarses antér.: 9—11 mm.

♀: (pl. III, fig. 4) diffère du mâle par la tête inerme, par la longueur des pattes antérieures et par la forme plus aplatie du corps, qui la fait ressembler aux autres espèces de la tribu des *Ceratorrhines*.

Epistome faiblement échancré et fortement ponctué, ainsi que les côtés du mésosternum et toutes les pattes.

Pronotum à bord antérieur largement et à peine sensiblement bisinué, à peine convexe, à diamètre maximum près de la base; tache tomenteuse près du bord antérieur beaucoup plus petite que chez le ♂.

Tibias antérieurs normaux, avec trois grandes dents aiguës au bord externe; dent apicale longue et aiguë, légèrement recourbée.

Tibias intermédiaires et postérieurs avec deux denticules au bord externe. Tarses antérieurs simples. Abdomen convexe, sans dépression; pygidium ponctué.

Long. 31,5, larg. 15 mm.

Hab. Afrique orientale: Abyssinie, province de Lekka.

Ce splendide insecte a été rapporté en 1898 par M. Nicolas Dmitriew et par M. Loukianow en 1899—1900; il fait actuellement partie de la collection du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg.

La coloration est très remarquable: un exemplaire très frais est entièrement mat et olivâtre, à cause de la sécrétion tomenteuse jaunâtre qui recouvre tout le dessus du corps, déguisant complètement le vert métallique du fond. Les exemplaires à dessus usé par frottement sont d'un beau vert changeant, à peu près comme les ♂ de *Neptunides polychrous* Thoms.

Compsocephalus kachowskii [4]), sp. n.

Dessus vert olivâtre changeant, recouvert, comme chez le *C. dmitriewi*, de duvet tomenteux jaunâtre; dessous bronzé à reflets pourprés.

♂ (pl. III, fig. 1). Tête plutôt carrée, un peu rétrécie devant les yeux; ceuxci très saillants. Epistome à bord antérieur très obtusément angulé; ses angles latéraux saillants mais très arrondis. Proéminence céphalique large, médiocrement élevée, divisée,

4) Je me fais un plaisir de dédier cette nouvelle espèce à l'intrépide voyageur qui l'a découverte et qui a bien voulu me la communiquer.

à son premier tiers, en deux cornes minces et assez longues recourbées en dedans et légèrement échancrées à leur sommet. Côté interne de chaque corne avec une fine carène partant de la base et continuée jusqu'au sommet extérieur de l'échancrure. La proéminence et les cornes sont colorées comme chez le *C. dmitriewi.*

Milieu de la tête muni d'une forte saillie (4 mm. de haut et 3 mm. de larg.) couleur marron obscur, placée exactement entre les yeux. Cette singulière protubérance est étroite à sa base et se dilate au sommet en deux lobes arrondis et légèrement inclinés en avant. Toute la proéminence est recourbée sur son côté interne et penchée, par suite, en avant en forme de crête de vague. Côtés de la tête avec deux fines carènes partant des yeux et continuées jusqu'aux angles antérieurs.

Prothorax médiocrement bombé (relativement à sa convexité chez les exemplaires de même taille de *C. dmitriewi*); bord antérieur faiblement bisinué, bords latéraux faiblement sinueux près des angles postérieurs; ceux-ci rectangulaires, non déprimés et légèrement arrondis. Bord basal fortement sinué au dessus de l'écusson (fig. 1) et largement sinué au dessus du milieu de chaque élytre. Tout le prothorax unicolore, marron sale et obscur; écusson coloré de même.

Tibias antérieurs profondément échancrés, au bord interne, près de la base et près du sommet et munis de quatre dents, dont la première (basiliaire) est de forme ordinaire (v. p. 604); deux dents sont placées au milieu du bord interne (pl. III, fig. 1); enfin la quatrième est située au sommet et n'offre rien de spécial. Bord externe tridenté, les dents espacées également. Carène interne des tibias avec un fort tubercule saillant, tout près du sommet. Dent apicale recourbée à angle presque droit. Tibias intermédiaires et postérieurs unidentés au bord externe. Fémurs cuivreux vif, tibias antèrieurs brun marron, tibias intermédiaires et postérieurs bruns à reflets verts. Tous les tarses noirs, les antérieurs conformés comme chez le *C. dmitriewi.*

Elytres presque plans, à côtés largement sinués derrière les épaules, peu rétrécis en arrière et sans dépressions sensibles; surface vert olivâtre, sans taches colorées, recouverte de sécrétion tomenteuse jaunâtre. Le mieux conservé des deux exemplaires a les élytres d'un jaune olivâtre.

Rapport de la largeur basale des élytres à leur largeur aux calus apicaux égal à 1,25 (1,11 chez le *C. horsfieldianus* White et 1,57 chez le *C. dmitriewi*).

Long. du corps jusqu'à l'épistome: 35 mm.

Larg. du corps à la base des élytres: 16 mm.

Long. du prothorax avec l'angle médian: 12 mm.

Larg. du prothorax au milieu: 15 mm.

Long. de la proéminence, cornes comprises: 9,5 mm.

Long. des cornes: 5 mm.

♀ (pl. III, fig. 2). Ne diffère de la ♀ de *C. dmitriewi* que par ses élytres plus bombés, ayant chacun une trace de deux carènes presque obsolètes, par la coloration marron sale et obscur du prothorax et de l'écusson et par celle des tarses (noirs chez *C. kachowskii*, cuivreux ou bronzé vif chez *C. dmitriewi*).

Long. 31, larg. 15 mm.

Hab. Afrique orientale, Abyssinie: Lagoukhardim (♂) et Lekka (♀).

Un exemplaire ♂ de cette remarquable espèce a été rapporté d'Abyssinie par M. Kachowski (1896) et fait partie de sa collection; l'autre ♂ a été rapporté par M. Goudzenko en 1897 et fait partie de la collection Semenow; la femelle, qui me semble se référer à la même espèce[5]), a été rapportée par M. Loukianow de son voyage fait en 1899—1900 et appartient au Musée Zoologique de l'Académie Impériale du Sciences de St.-Pétersbourg.

Notons que le genre *Compsocephalus* White ne comptait jusqu'à présent qu'une espèce unique, le *C. horsfieldianus* White

5) Néanmoins, cette circonstance est à vérifier.

(Ann. Nat. Hist., 1845, p. 39; Westwood, Arc. Ent., II, p. 191; tab. 95, fig. 2—3). — Reiche a bien décrit, un peu plus tard, une soit-disant deuxième espèce, le *C. galinieri* Reiche (Rev. Zool., 1845, p. 119; Voy. Gal. Abyss., p. 335; tab. 21, fig. 5), mais ce ne serait, d'après M. A. Raffray, qu'une simple variété de *C. horsfieldianus*, qui varie, à ce qu'il paraît, infiniment, tant de coloration que de sculpture (cf. A. Raffray, in Ann. Soc. Ent. France, 1885, p. 323 seqq.).

Les descriptions publiées par M. Raffray l. c. manquent absolument de précision, et j'ai tout lieu de croire qu'il avait eu entre les mains plusieurs espèces différentes, dont il n'aura pas su élucider convenablement les distinctions. — Le tableau ci-après permettra de différencier facilement le *C. horsfieldianus* d'avec les deux nouvelles espèces que je viens de décrire [6]) (voir également les figures 1—7 de la planche III):

1 (2). Prothorax fortement bisinué au bord antérieur et fortement bombé; bords latéraux non sinués près des angles postérieurs; ceux-ci déprimés; surface avec une tache tomenteuse marron pourpré sur la partie antérieure; tarses bronzé vif.

C. dmitriewi m.

2 (1). Prothorax médiocrement bisinué au bord anterieur et médiocrement bombé; bords latéraux sinués près des angles postérieurs; ceux-ci non déprimés; surface unicolore; tarses noirs.

3 (4). Tibias antérieurs avec deux dents, au bord interne, entre la dent basiliaire et la dent apicale; cornes céphaliques minces et plus longues que le bas de la proé-

6) Ce tableau n'est rédigé que sur des caractères ♂. — Je n'ai vu que 3 ♀ de *C. dmitriewi*, 2 ♀ de *C. horsfieldianus* et une seule ♀ de *C. kachowskii*; encore cette dernière est-elle quelque peu douteuse. — Le *C. galinieri* m'étant inconnu, il reste à vérifier si c'est bien réellement une variété de *C. horsfieldianus*, comme l'affirme M. Raffray, ou bien une espèce différente.

minence; bord postérieur du prothorax fortement sinué au dessus de l'écusson; saillie interoculaire trés forte, bilobée au sommet; dent apicale des tibias antérieurs recourbé presque à angle droit.

C. kachowskii m.

4 (3). Tibias antérieurs avec une seule dent entre la dent basiliaire et la dent apicale; cornes fortes et massives, plus courtes que le bas de la proéminence; bord postérieur du prothorax non sinué au dessus de l'écusson; saillie interoculaire petite et tuberculiforme, échancrée seulement au sommet; dent apicale des tibias antérieurs régulièrement arquée.

C. horsfieldianus White.

Les *C. horsfieldianus* que j'ai eu l'occasion de voir sont noirs, à élytres marron ou jaune d'ocre; prothorax noir ou brun très foncé. Les *C. dmitriewi* sont tous d'un très beau vert émeraude changeant ou cuivreux, à l'exception d'un seul exemplaire très frais à surface non usée par frottement.

Le *C. kachowskii* est également vert émeraude, mais il paraît olivâtre, à cause du duvet tomenteux jaunâtre qui recouvre le dessus du corps.

Je me fais un plaisir de remercier ici M. H. J. Kolbe, de Berlin, qui a eu la complaisance de vérifier *de visu* que le *C. dmitriewi* m. était bien réellement une espèce nouvelle; MM. G. Jakobson, conservateur, et R. Schmidt, bibliothécaire, du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences, qui m'ont prêté leur concours pour cet opuscule et S. Ex. M. Pierre de Semenow à qui je dois la communication des matériaux en question.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

PLANCHE III.

Fig. 1.	*Compsocephalus*	*kachowskii*, sp. n.	♂.
Fig. 2.	»	»	♀?.
Fig. 3.	»	*dmitriewi*, sp. n.	♂.
Fig. 4.	»	»	♀.
Fig. 5.	»	»	♂.
Fig. 6.	»	*horsfieldianus* White	♂.
Fig. 7.	»	»	♂.



Замѣченныя опечатки и другія погрѣшности.

ERRATA.

Стран.	Строка:	Напечатано:	Слѣдуетъ читать:
267	20	hanches	cuisses
—	28	hanches	cuisses
269	14	hanches	cuisses
—	24	hanches	cuisses
270	31	hanches	cuisses
272	13	hanches	cuisses
—	22	hanches	cuisses
273	28	hanches	cuisses
275	2	hanches	cuisses
276	15	hanches	cuisses
277	28	hanches	cuisses
373	34	*Rhamus*	*Rhamnus*
380	4	Türet.	Füzet.
383	18	Supplemenum	Supplementum
400	23	**amphale**	**omphale**
406	33	**Malitaea**	**Melitaea**
407	1	**aurina**	**aurinia**
408	21	**lathonia**	**latonia**
409	14, 18, 20, 22	**galathea**	**galatea**
410	24	**gorgane**	**gorgone**
413	22	**Syrichtus**	**Syrichthus**
415	16	**enphorbiae**	**euphorbiae**
418	3	**gergon**	**geryon**
—	4	**pilosella**	**pilosellae**
420	19, 22	**Emidia**	**Emydia**
423	5, 7	**Heterogenes**	**Heterogenea**
—	24	**sapho**	**sappho**
424	31	**terebynthi**	**terebinthi**
427	13	**palpina**	**palpinum**
428	20	**Arsilanche**	**Arsilonche**
429	23	**jantina**	**janthina**

Стран.	Строка:	Напечатано:	Слѣдуетъ читать:
430	24	**depunctata**	**depuncta**
436	30	**fissipunctata**	**fissipuncta**
437	19	**ornitopus**	**ornithopus**
440	1	**incarnata**	**incarnatus**
—	28, 30, 32, 34	**Talpochares**	**Thalpochares**
—	1, 3, 5, 6, 7	—	—
442	33	**calaphanes**	**cataphanes**
443	27	**minitalis**	**munitalis**
444	17	**strigiata**	**strigata**
448	4	**Urapterix**	**Urapteryx**
449	20	**obfuxaria**	**ohfuscaria**
451	28	**fraudulentatata**	**fraudulentata**
459	8	**nogelii**	**nogelii**
461	21	**absynthii**	**ahsinthii**
491	10	leviter angustato,	liviter **coarctato,**
504	22	fait un usage	fait usage
582	20	B. Bek.	B. Jak.

Membres du Bureau pour l'année 1901.

Président: Mr. P. Sémenow.— Wassily Ostrow, 8-e ligne, № 39.

Vice-Président: Mr. S. Alphéraky.........	Au bureau de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.
Secrétaire: Mr. J. Schewyrew.............	
Secrétaire-adjoint: Mr. N. Adelung.........	
Conservateur: Mr. N. Sokolow.............	
Trésorier: Mr. V. Mazaraky	
Bibliothécaire: Mr. L. Wollmann.	

Rédacteur: Mr. A. Sémenow. — Wassily Ostrow, 8-e ligne, № 39.

Séances en 1902.

Les lundis:

7/20 janvier.	8/21 avril.	4/17 novembre.
4/17 février.	7/20 mai.	2/15 et 9/22 décembre.
4/17 mars.	7/20 octobre.	

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Pétersbourg* — au bureau de la Société et à *Berlin* — chez R. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

ОГЛАВЛЕНІЕ.—INDEX.

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasique. VIII. Descripsit Andreas Semenow. .... 253—265

Huit nouvelles expèces du genre *Pentodon* Hope (Coleoptera, Scarabaeidae). Par B. E. Jakowleff. .... 266—278

Revision des *Sphenoptera* de la région éthiopienne (Coleoptera, Buprestidae). Par B. E. Jakowleff. 279—355

Бабочки Болгаріи. П. Бахметьева. (Die Schmetterlinge Bulgariens. Von P. Bachmetjew)..... 356—466

Обзоръ двуцвѣтныхъ среднеазіатскихъ видовъ рода *Nebria* Latr. (Coleoptera, Carabidae). Д. К. Глазунова.—Табл. II. (Revisio specierum bicolorium generis *Nebriae* Latr. [Coleoptera, Carabidae] in Asia media habitantium. Auctore D. Glasunow.—Tab. II). .... 467—493

Platysmatini (Coleoptera, Carabidae) nouveaux ou peu connus de l'Asie orientale. Par. T. Tschitschérine......................... 494—501

Notes sur les Platysmatini de l'Australie. I. Par T. Tschitschérine..................... 502—534

Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Ярославской губерніи. Л. Круликовскаго.................... 535—560

Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Deudora* B. Jak. (Coleoptera, Buprestidae). Par B. E. Jakowleff..................... 561—583

Bemerkungen über Harpalini (Coleoptera, Carabidae). Von T. Tschitscherin. .... 584—597

Новые виды рода *Eusarcoris* Hahn (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae) съ дальняго Востока. В. Е. Яковлева......................... 598—602

Nouvelles espèces du genre *Compsocephalus* White d'Afrique orientale. Par G. d'Olsoufiew.—Tab. III............................ 603—610

25 апрѣля 1902 г.

Цѣна 3 руб.

Напечатано по распоряженію Русскаго Энтомологическаго Общества.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)


3 2044 106 282 395